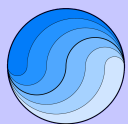


NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 5 _____



CONTRÔLE N° _____

Le ____ / ____ / 20 ____ (⌚ 55 min)

sujet
Z

BONNE CHANCE!! – sujet **RECTO-VERSO**

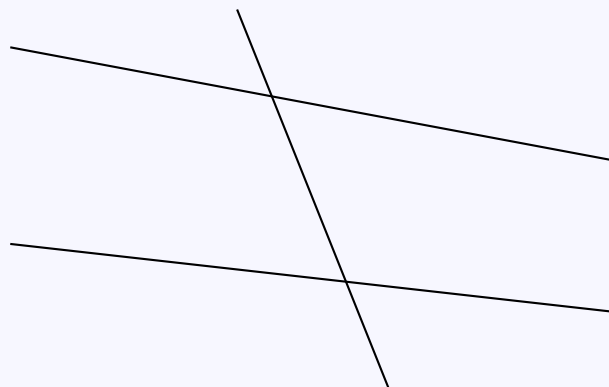


Thème : angles

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

Sur la figure ci-contre, colorie :

- a) deux angles correspondants en **rouge**,
- b) deux angles supplémentaires en **vert**,
- c) deux angles alternes-internes en **bleu**.



3 × 1 point =/3 points

Exercice n° 2 (à faire directement sur ce sujet)

Écris la définition de :

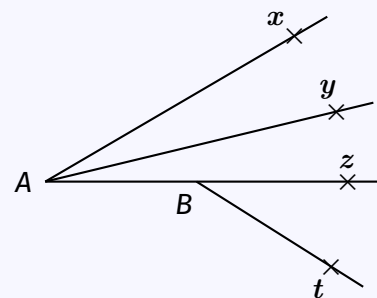
- a) deux angles opposés par le sommet :
- b) deux angles adjacents :

2 × 1 point =/2 points

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

Complète les phrases suivantes par « **Vrai** » ou « **Faux** » (on ne demande pas de justifier les réponses) :

- a) $\widehat{zBt}$ et $\widehat{xAz}$ sont adjacents :
- b) $\widehat{yAz}$ et $\widehat{xAy}$ sont adjacents :
- c) $\widehat{yAz}$ et $\widehat{zAx}$ sont adjacents :
- d) $\widehat{xAy}$ et $\widehat{xAz}$ sont adjacents :



4 × 1 point =/4 points

Tourne la page...

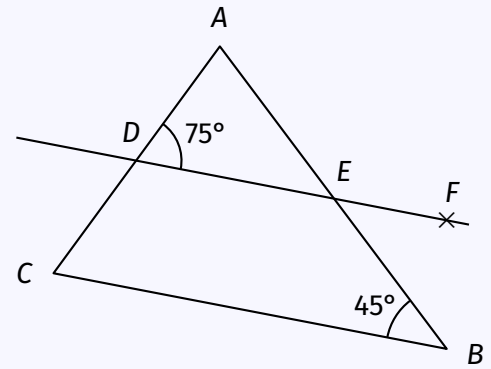
Exercice n° 4

Z

On considère la figure ci-contre (non dessinée en grandeur réelle), dans laquelle les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

Calcule, en justifiant à chaque fois, la mesure de l'angle :

- $\widehat{BCA}$.
- $\widehat{FEB}$.
- $\widehat{CAB}$.

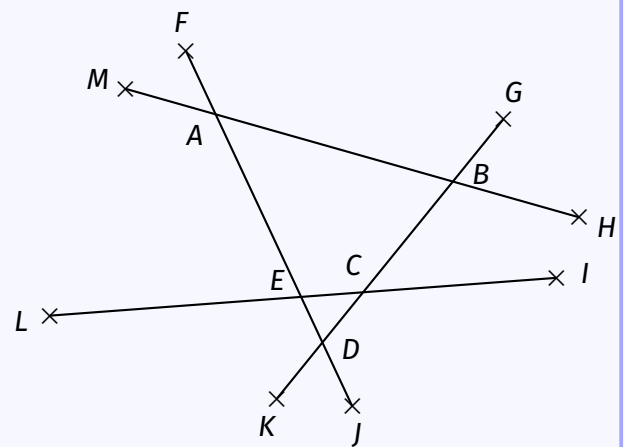


3 × 2 points =/6 points

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

Complète les phrases suivantes (on ne demande pas de justifier les réponses) :

- $\widehat{MBK}$ et $\widehat{GBM}$ sont des angles
- $\widehat{KDE}$ et $\widehat{EDC}$ sont des angles
- $\widehat{ABC}$ et $\widehat{BCI}$ sont des angles
- $\widehat{AEC}$ et $\widehat{FAB}$ sont des angles
- $\widehat{LEA}$ et $\widehat{EAB}$ sont des angles



5 × 1 point =/5 points

Exercice bonus (à faire directement sur ce sujet)

Quatre boutons sont alignés comme le montre la figure :

Deux ont une face joyeuse, et deux une face triste. Si on appuie sur une face, elle se transforme en son opposé (une face joyeuse devient triste et une triste devient joyeuse) **et** le ou les deux boutons voisins changent eux aussi d'expression.

Sur combien de boutons faut-il presser **au minimum** pour obtenir uniquement des faces joyeuses (indication : pour justifier ta réponse, tu peux dessiner les faces obtenues après chaque appui sur un bouton) ?

.....

.....

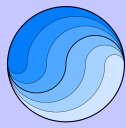
.....

...../2 points HORS BARÈME

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 5 _____



CONTRÔLE N° _____

Le ____ / ____ / 20 ____ (⌚ 55 min)

sujet
Z

BONNE CHANCE!! - sujet **RECTO-VERSO**

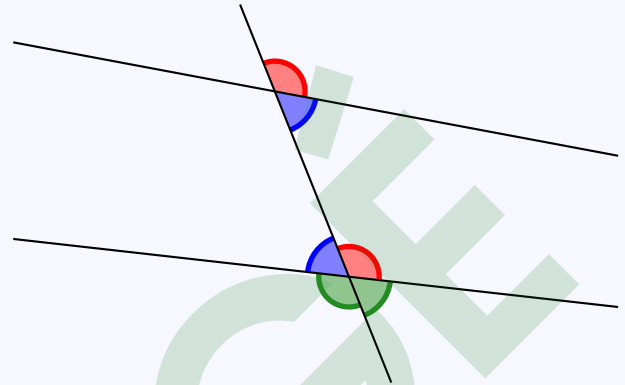


Thème : angles

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

Sur la figure ci-contre, colorie :

- a) deux angles correspondants en **rouge**,
- b) deux angles supplémentaires en **vert**,
- c) deux angles alternes-internes en **bleu**.



3 × 1 point =/3 points

Exercice n° 2 (à faire directement sur ce sujet)

Écris la définition de :

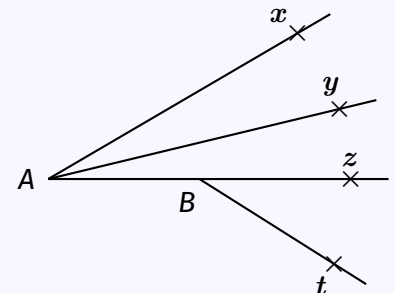
- a) deux angles opposés par le sommet : **ils sont face à face à une intersection de deux droites**
- b) deux angles adjacents : **ils ont le même sommet, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun**

2 × 1 point =/2 points

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

Complète les phrases suivantes par « **Vrai** » ou « **Faux** » (on ne demande pas de justifier les réponses) :

- a) $\widehat{zBt}$ et $\widehat{xAz}$ sont adjacents : **Faux**
- b) $\widehat{yAz}$ et $\widehat{xAy}$ sont adjacents : **Vrai**
- c) $\widehat{yAz}$ et $\widehat{zAx}$ sont adjacents : **Faux**
- d) $\widehat{xAy}$ et $\widehat{xAz}$ sont adjacents : **Faux**



4 × 1 point =/4 points

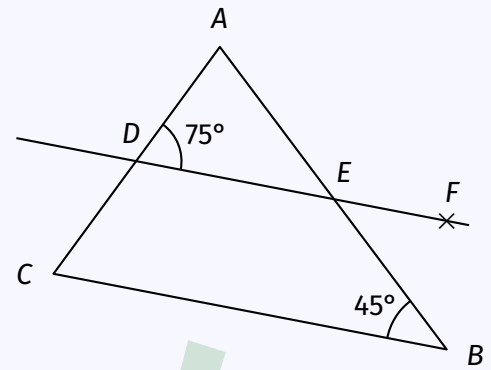
Exercice n° 4

Z

On considère la figure ci-contre (non dessinée en grandeur réelle), dans laquelle les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

Calcule, en justifiant à chaque fois, la mesure de l'angle :

- $\widehat{BCA}$: $\widehat{BCA} = 75^\circ$, car les angles correspondants $\widehat{ADE}$ et $\widehat{BCA}$ reposent sur deux droites parallèles donc ils ont la même mesure.
- $\widehat{FEB}$: $\widehat{FEB} = 45^\circ$, car les angles alternes-internes $\widehat{EBC}$ et $\widehat{FEB}$ reposent sur deux droites parallèles donc ils ont la même mesure.
- $\widehat{CAB}$: $\widehat{CAB} = 60^\circ$, car la somme des mesures des angles du triangle ABC vaut 180° , et $180^\circ - 75^\circ - 45^\circ = 60^\circ$.

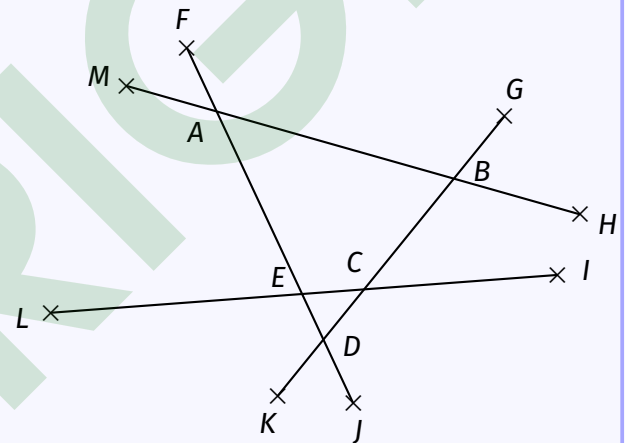


$3 \times 2 \text{ points} = \dots\dots\dots /6 \text{ points}$

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

Complète les phrases suivantes (on ne demande pas de justifier les réponses) :

- $\widehat{MBK}$ et $\widehat{GBM}$ sont des angles **opposés par le sommet**
- $\widehat{KDE}$ et $\widehat{EDC}$ sont des angles **supplémentaires**
- $\widehat{ABC}$ et $\widehat{BCI}$ sont des angles **alternes-internes**
- $\widehat{AEC}$ et $\widehat{FAB}$ sont des angles **correspondants**
- $\widehat{LEA}$ et $\widehat{EAB}$ sont des angles **alternes-internes**



$5 \times 1 \text{ point} = \dots\dots\dots /5 \text{ points}$

Exercice bonus (à faire directement sur ce sujet)

Quatre boutons sont alignés comme le montre la figure :

Deux ont une face joyeuse, et deux une face triste. Si on appuie sur une face, elle se transforme en son opposé (une face joyeuse devient triste et une triste devient joyeuse) **et** le ou les deux boutons voisins changent eux aussi d'expression.

Sur combien de boutons faut-il presser **au minimum** pour obtenir uniquement des faces joyeuses (indication : pour justifier ta réponse, tu peux dessiner les faces obtenues après chaque appui sur un bouton) ?

Il faut appuyer sur 3 boutons au minimum :

- Bouton B :  (le dernier bouton est plus clair car son apparence n'a pas été modifiée)
- Bouton A :  (les deux derniers boutons sont plus clairs car leur apparence n'a pas été modifiée)
- Bouton C :  (le premier bouton est plus clair car son apparence n'a pas été modifiée)

$\dots\dots\dots /2 \text{ points HORS BARÈME}$