

CONTRÔLE N° _____

(sujet C)

Le ____/____/20____ – calculatrice **autorisée**

Classe : 5____

NOM : Prénom :

Note : /20

TOUS les exercices sont à faire sur le sujet RECTO-VERSO, sauf mention contraire !

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Compétences travaillées :

TR7	Savoir remplir correctement une en-tête de copie.	<input type="checkbox"/>
5NC1	Utiliser les nombres pour comparer, calculer et résoudre des problèmes.	(exercices 1 et 2) <input type="checkbox"/>
5EG3	Savoir construire une figure (triangle, parallélogramme, ...) en suivant un protocole de construction.	(exercices 5 et 6) <input type="checkbox"/>

Exercice n° 1 (5exo18) /6 points

Calcule, **en détaillant**, les expressions suivantes :

a) $A = 125 + 75 + 50$

.....
.....

b) $B = 120 - 40 - 20 + 100$

.....
.....
.....

c) $C = 12 \times 3 + 6 + 140 \div 2$

.....
.....
.....
.....

d) $D = \frac{6 \times 4 + 1}{2,5 \times (7 + 3)} =$

.....

Exercice n° 2 (5exo31) /4 points

Compare les nombres suivants (c'est-à-dire complète avec le bon symbole, au choix parmi « < », « > » ou « = ») :

a) $-0,7$ 1

e) -5 5

b) $-2,4$ $-2,5$

f) 85 58

c) $+6$ $+2$

g) $+2,4$ $-2,5$

d) -2 -3

h) $-9,9$ $-9,900$

Exercice n° 3 (5exo45) /2 points

a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 6 ; $-2,7$; -7 ; $3,8$; $3,52$; $-1,4$ et $-2,4$:

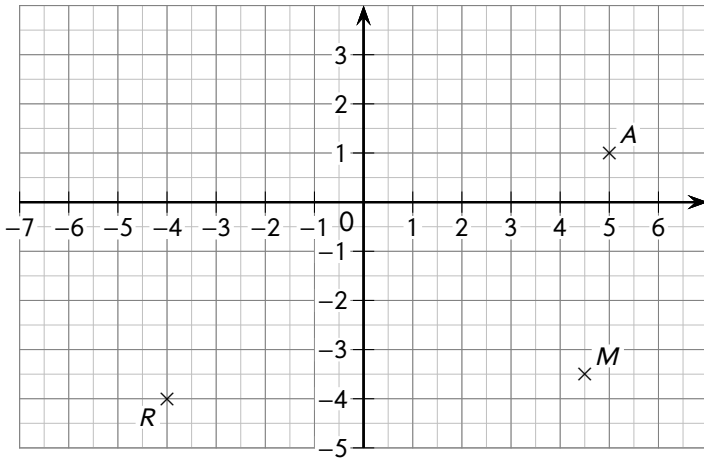
.....
.....

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : $2,452$; $-4,82$; $3,451$; $-4,855$; $-4,88$; 0 et 1 :

.....
.....

Tourne la page...

Exercice n° 4 (5exo34) /3 points



a) À l'aide du repère ci-dessus, complète les coordonnées des points suivants :

$M(\dots\dots\dots; \dots\dots\dots)$ | $R(\dots\dots\dots; \dots\dots\dots)$
 $A(\dots\dots\dots; \dots\dots\dots)$

b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

$J(-5; 3)$ | $U(-6; 0)$ | $I(0; 3)$

Exercice n° 5 (5exo46) /2,5 points

Complète la figure ci-dessous afin de construire le parallélogramme *MARS* tel que :

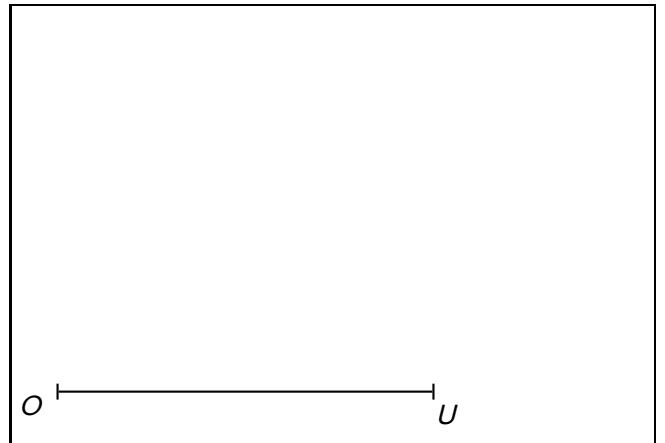
$$MA = 6 \text{ cm} \quad ; \quad AR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad RM = 7,5 \text{ cm}.$$

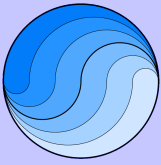


Exercice n° 6 (5exo47) /2,5 points

Construis le parallélogramme *OURS* tel que

$$OU = 5 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 3,5 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 62^\circ.$$





Exercice n° 1 corrigé (5exo18) /6 points

Calcule, en détaillant, les expressions suivantes :

a) $A = 125 + 75 + 50$

$A = 200 + 50$

$A = 250$

b) $B = 120 - 40 - 20 + 100$

$B = 80 - 20 + 100$

$B = 60 + 100$

$A = 160$

c) $C = 12 \times 3 + 6 + 140 \div 2$

$C = 36 + 6 + 140 \div 2$

$C = 36 + 6 + 70$

$C = 42 + 70$

$D = 112$

d) $D = \frac{6 \times 4 + 1}{2,5 \times (7 + 3)} = \frac{24 + 1}{2,5 \times 10} = \frac{25}{25} = 1$

Exercice n° 2 corrigé (5exo31) /4 points

Compare les nombres suivants (c'est-à-dire complète avec le bon symbole, au choix parmi « < », « > » ou « = ») :

a) $-0,7 < 1$

b) $-2,4 > -2,5$

c) $+6 > +2$

d) $-2 > -3$

e) $-5 < 5$

f) $85 > 58$

g) $+2,4 > -2,5$

h) $-9,9 = -9,900$

Exercice n° 3 corrigé (5exo45) /2 points

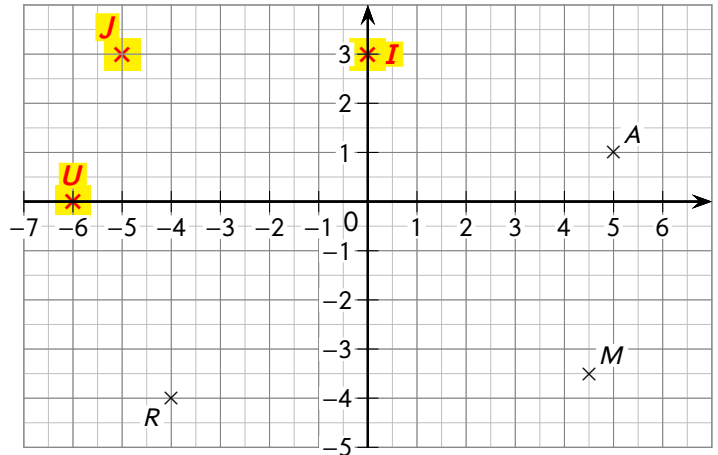
a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 6 ; -2,7 ; -7 ; 3,8 ; 3,52 ; -1,4 et -2,4 :

$-7 < -2,7 < -2,4 < -1,4 < 3,52 < 3,8 < 6.$

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : 2,452 ; -4,82 ; 3,451 ; -4,855 ; -4,88 ; 0 et 1 :

$3,451 > 2,452 > 1 > 0 > -4,82 > -4,855 > -4,88.$

Exercice n° 4 corrigé (5exo34) /3 points



a) À l'aide du repère ci-dessus, complète les coordonnées des points suivants :

$M(4,5 ; -3,5)$

$R(-4 ; -4)$

$A(5 ; 1)$

b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

$J(-5 ; 3)$

$U(-6 ; 0)$

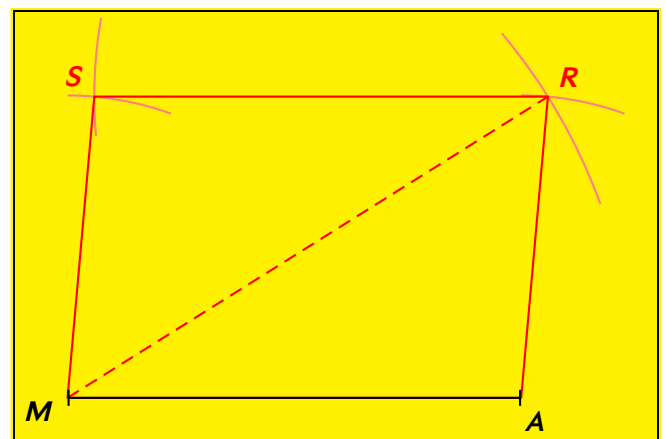
$I(0 ; 3)$

Exercice n° 5 corrigé (5exo46) /2,5 points

Complète la figure ci-dessous afin de construire le parallélogramme MARS tel que :

$MA = 6 \text{ cm} ; AR = 4 \text{ cm} \text{ et } RM = 7,5 \text{ cm}.$

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé.



Exercice n° 6 corrigé (5exo47) /2,5 points

Construis le parallélogramme $OURS$ tel que

$$OU = 5 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 3,5 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 62^\circ.$$

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé.

