



CONTRÔLE N° 9

Le vendredi 23 mai 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2013-2014

Classe : 6^{ème} 7

NOM : Prénom :

Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !

Exercice n° 1 (exo125) /2 points

* Pour chacune des figures suivantes, complète la fraction du dessin qui a été hachurée :

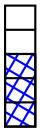


Fig. 1

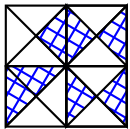


Fig. 2

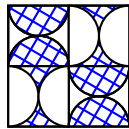


Fig. 3

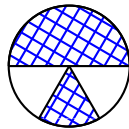
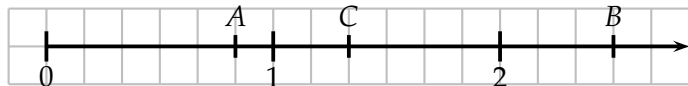


Fig. 4

— — — —

Exercice n° 2 (exo126) /4 points

* Voici une demi-droite graduée représentée sur du papier quadrillé :



a. Donne sous forme de fraction simplifiée les abscisses des points A, B et C :

.....

b. Sur la demi-droite, place les points D, E et F d'abscisses respectives :

$$\frac{1}{2}, \frac{13}{6} \text{ et } \frac{5}{3}$$

Exercice n° 3 (exo127) /3 points

On dispose d'un gâteau qui pèse 250 g.

- a. Jack Pote décide de partager ce gâteau avec 6 de ses camarades. Combien pèse alors chaque part ? On donnera le résultat en valeur exacte (fraction).
- b. Anne Orak décide de manger les 2 parts de camarades qui n'en veulent pas. Elle mange donc les 3/7 du gâteau. Combien cela représente-t-il en grammes (on donnera la valeur exacte) ?

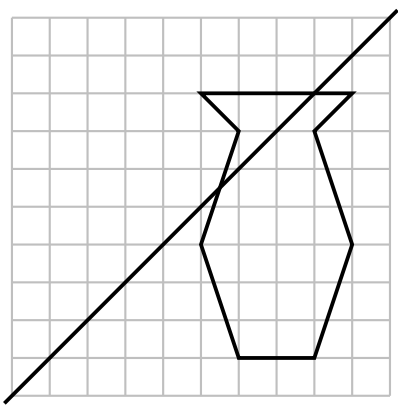
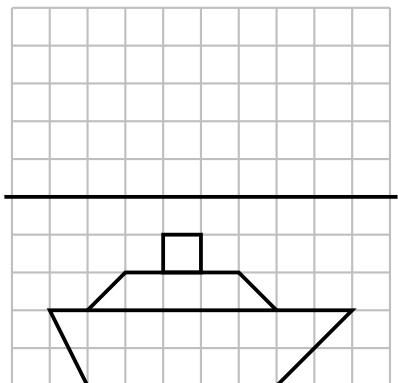
Exercice n° 4 (exo128) /4 points

Simplifier les fractions suivantes, en écrivant les calculs intermédiaires :

$$\frac{7}{14}, \frac{25}{35}, \frac{12}{3}, \frac{80}{60}, \frac{45}{50}, \frac{50}{150}$$

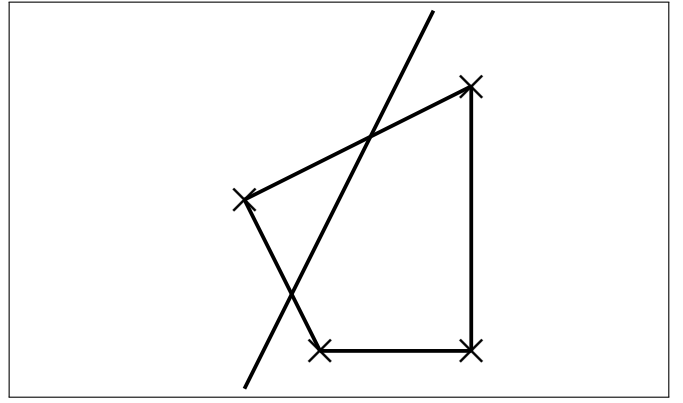
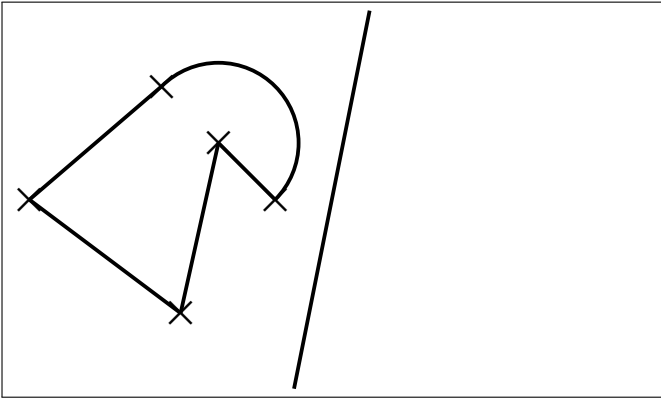
Exercice n° 5 (exo129) /3 points

* En te servant du quadrillage, trace le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe de symétrie dessiné :



Exercice n° 6 (exo130) /4 points

* En laissant les traits de construction, construis le symétrique des deux figures suivantes par rapport à l'axe dessiné :





CONTRÔLE N° 9 CORRIGÉ

Le vendredi 23 mai 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2013-2014

Classe : 6^{ème} 7

Exercice n° 1 (exo125) /2 points

Pour chacune des figures suivantes, complète la fraction du dessin qui a été hachurée :

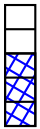


Fig. 1

$$\frac{3}{5}$$

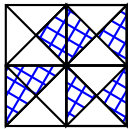


Fig. 2

$$\frac{7}{16}$$

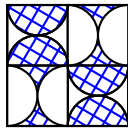


Fig. 3

$$\frac{1}{2}$$

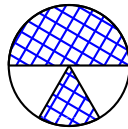
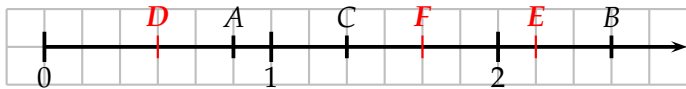


Fig. 4

$$\frac{2}{3}$$

Exercice n° 2 (exo126) /4 points

Voici une demi-droite graduée représentée sur du papier quadrillé :



a. Donne sous forme de fraction simplifiée les abscisses des points A, B et C :

$$A \left(\frac{5}{6} \right), B \left(\frac{5}{2} \right) \text{ et } C \left(\frac{4}{3} \right).$$

b. Sur la demi-droite, place les points D, E et F d'abscisses respectives :

$$\frac{1}{2}, \frac{13}{6} \text{ et } \frac{5}{3}.$$

Exercice n° 3 (exo127) /3 points

On dispose d'un gâteau qui pèse 250 g.

a. Jack Pote décide de partager ce gâteau avec 6 de ses camarades. Combien pèse alors chaque part ? On donnera le résultat en valeur exacte (fraction).

On calcule $\frac{25}{7}$ g.

b. Anne Orak décide de manger les 2 parts de camarades qui n'en veulent pas. Elle mange donc les $\frac{3}{7}$ du gâteau. Combien cela représente-t-il en grammes (on donnera la valeur exacte) ?

Il s'agit de calculer $\frac{3}{7} \times 250 = 250 \times \frac{3}{7} = \frac{250 \times 3}{7} = \frac{750}{7}$ g.

Exercice n° 4 (exo128) /4 points

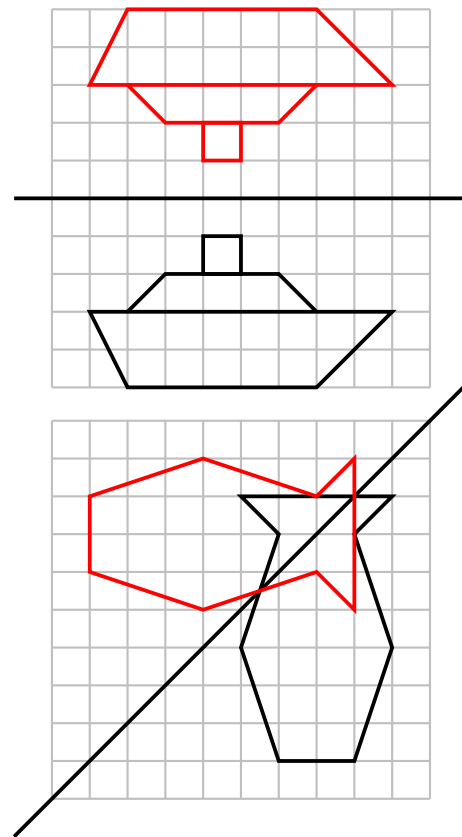
Simplifier les fractions suivantes, en écrivant les calculs intermédiaires :

$$\frac{7}{14} = \frac{7 \div 7}{14 \div 7} = \frac{1}{2} \quad \frac{25}{35} = \frac{25 \div 5}{35 \div 5} = \frac{5}{7} \quad \frac{12}{3} = \frac{12 \div 3}{3 \div 3} = \frac{4}{1} = 4.$$

$$\frac{80}{60} = \frac{80 \div 20}{60 \div 20} = \frac{4}{3} \quad \frac{45}{50} = \frac{45 \div 5}{50 \div 5} = \frac{9}{10} \quad \frac{50}{150} = \frac{50 \div 50}{150 \div 50} = \frac{1}{3}.$$

Exercice n° 5 (exo129) /3 points

En te servant du quadrillage, trace le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe de symétrie dessiné :



Exercice n° 6 (exo130) /4 points

En laissant les traits de construction, construis le symétrique des deux figures suivantes par rapport à l'axe dessiné :

