

Nom :

Prénom :

Classe :

DEVOIR SURVEILLÉ

Calculatrice interdite

■ EXERCICE 1.

Cet exercice est un exercice de calcul mental. Donne les résultats directement :

$8,3 \div 5 = \dots\dots$

$10\% \text{ de } 2,5 = \dots\dots$

$18 \times \frac{7}{6} = \dots\dots$

$5,9 \div 0,001 = \dots\dots$

$\text{les } \frac{3}{5} \text{ de } 35 = \dots\dots$

$25\% \text{ de } 32 = \dots\dots$

$1,1 \div 0,5 = \dots\dots$

$40 \times \frac{7}{8} = \dots\dots$

■ EXERCICE 2.

1) Simplifie le plus possible ces fractions. Utilise autant d'étapes que tu veux :

$\frac{27}{12} =$

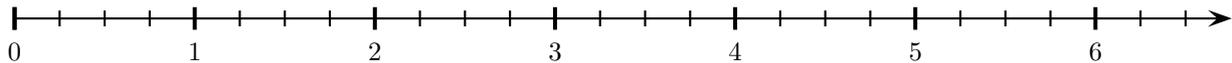
$\frac{24}{36} =$

$\frac{144}{264} =$

2) En écrivant les étapes, calcule le résultat décimal : $0,42 \div 0,6 =$

■ EXERCICE 3.

Place ces nombres sur la droite graduée : $\frac{7}{2}$ $\frac{23}{4}$ 1,75



DEVOIR SURVEILLÉ

Calculatrice autorisée

■ EXERCICE 4.

Un ordinateur coûte 990€. Pendant les soldes, le vendeur baisse ses prix de 30%.

- 1) À quel prix sera vendu cet ordinateur pendant les soldes ?
- 2) Une fois que les soldes sont finies, le vendeur souhaite que l'ordinateur revienne à son prix d'origine. Pour cela, il augmente ses prix de 43%. Le vendeur a-t-il bien fait ? Détaille tes calculs...

■ EXERCICE 5.

Dans une classe de 6^e de 24 élèves, le quart des élèves vient à pied, et $\frac{5}{12}$ des élèves vient en vélo. Les autres se font amener au collège en voiture par leur parents.

- 1) Calcule le nombre d'élèves venant au collège à pied, en vélo, et en voiture.
- 2) Quelle part des élèves viennent au collège en voiture dans cette classe ?

■ EXERCICE 6.

Un pot contient 720 grammes de confiture à la cerise.

Le premier jour, j'en mange les $\frac{2}{3}$, et le jour suivant, les $\frac{2}{3}$ de ce qui restait.

Combien restera-t-il de confiture dans le pot après ces 2 jours ?

■ EXERCICE 7.

- 1) 120 élèves participent au cross du collège. Il y a 45% de filles. Quel est le nombre de filles et de garçons participant à ce cross ?
- 2) Les 40 derniers garçons et les 40 dernières filles sont éliminés : les autres élèves sont qualifiés pour la finale. Dans le groupe des élèves qualifiés, quel est le pourcentage de filles ? Et celui de garçons ?