

Nom :

Prénom :

Classe :

## DEVOIR SURVEILLÉ

*Calculatrice interdite*

### ■ EXERCICE 1.

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

$15 \times \frac{9}{5} = \dots\dots$

$3,2 \div 5 = \dots\dots$

$7 \div 0,01 = \dots\dots$

$25\% \text{ de } 28 = \dots\dots$

$21 \div 0,5 = \dots\dots$

$\text{les } \frac{2}{3} \text{ de } 24 = \dots\dots$

$10\% \text{ de } 6,5 = \dots\dots$

$\frac{7}{4} \times 36 = \dots\dots$

### ■ EXERCICE 2.

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

$\frac{27}{21} =$

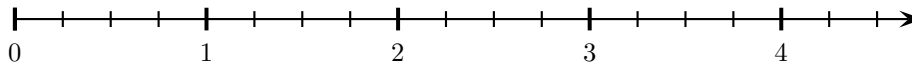
$\frac{32}{40} =$

$\frac{168}{96} =$

2) Calcule le résultat, et écris les étapes intermédiaires :  $0,48 \div 0,6 =$

### ■ EXERCICE 3.

Place ces nombres sur la droite graduée :  $\frac{3}{2}$     $\frac{15}{4}$    2,25



## DEVOIR SURVEILLÉ

*Calculatrice autorisée*

### ■ EXERCICE 4.

Marc, Loïc et Étienne se partagent une plaque de chocolat. Cette plaque compte 24 carrés :

Marc en prend les  $\frac{5}{12}$ , Loïc en prend le tiers et Étienne prend ce qui reste.

1) Combien de carrés de chocolat a eu chacun d'eux ?

2) Quelle fraction de la plaque revient à Étienne ?

### ■ EXERCICE 5.

Un survêtement coûte 62€. Pendant les soldes, le commerçant baisse ses prix de 35%.

1) Quel sera le prix de ce survêtement pendant les soldes ?

2) Une fois que les soldes sont finies, le commerçant souhaite que le survêtement revienne à son prix d'origine. Pour cela, il augmente ses prix de 54%. Le commerçant a-t-il bien fait ? Détaille tes calculs...

### ■ EXERCICE 6.

J'avais 150€. J'ai dépensé les  $\frac{3}{5}$  de cette somme le premier jour, puis les  $\frac{3}{5}$  de ce qui restait le 2<sup>e</sup> jour.

Combien va-t-il me rester à la fin ?

### ■ EXERCICE 7.

1) Dans une colonie de vacances, pendant la 1<sup>re</sup> semaine, il y a 60 enfants : on compte 45% de filles. Quel est le nombre de filles et de garçons dans cette colonie ?

2) La 2<sup>e</sup> semaine, d'autres enfants arrivent : 54 garçons et 31 filles rejoignent ceux déjà présents.

Dans le nouveau groupe, quel est le pourcentage de garçons ? Et celui de filles ?