

CONTROLE C3 : DIVISIONS ET FRACTIONS (1 h)

Calculatrice non autorisée

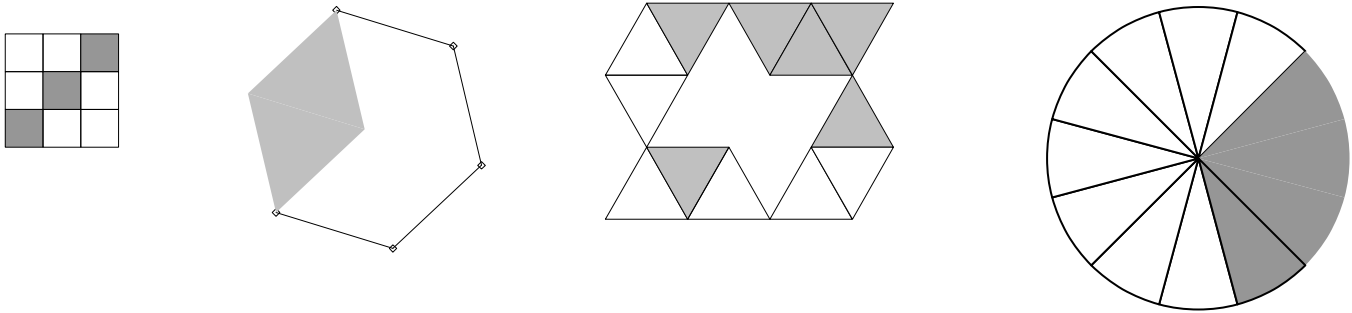
Note attendue :

Relisez vos calculs dès qu'ils sont finis. Attention à la méthode pour les problèmes.

Bon courage !

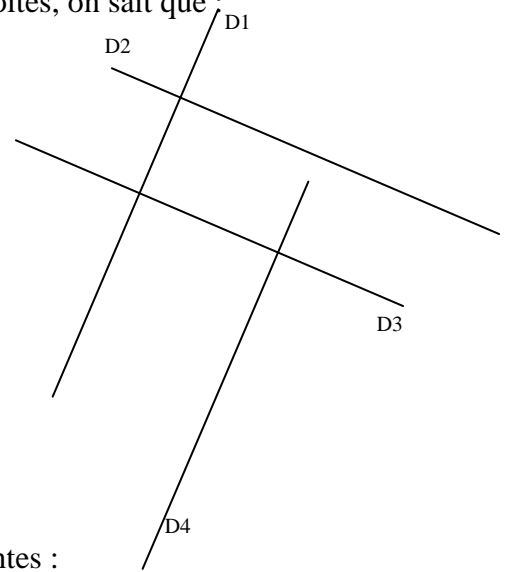
➤ Exercice 1 (..... / 3 points) :

Pour chacune de ces 4 figures, quelle est la proportion de la surface totale coloriée ?



➤ Exercice 2 (..... / 3 points) : Dans ce réseau de 4 droites, on sait que :
D2 est parallèle à D3 et que D3 ⊥ D1 et que D4 ⊥ D3

1. Que peut on dire de D1 et D4 ? Justifiez. (..... / 1,5 pts)
2. Que peut on dire de D1 et D2 ? Justifiez. (..... / 1,5 pts)



➤ Exercice 3 (..... / 3 points) : Compléter les égalités suivantes :

$2,57 \div 10 = \dots\dots\dots$	$147,5 \times \dots\dots\dots = 1,475$	$3,47 \times \dots\dots\dots = 3470$
$\frac{25,1}{0,1} = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots \times 0,01 = 250$	$\frac{57,58}{\dots\dots\dots} = 5758$

➤ Exercice 4 (..... / 4,5 points) :

1. Compléter les égalité suivantes : $\frac{15}{25} = \frac{\dots\dots}{50}$ $\frac{2,42}{5,2} = \frac{242}{\dots\dots\dots}$ $0,5 \% = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots}$
2. Simplifier les fractions suivantes en complétant (..... / 3 pts) :
 $\frac{35}{55} =$ $\frac{24}{16} =$ $\frac{36}{24} =$

➤ Exercice 5 (..... / 1,5 points) :

Un professeur décide de confisquer les antisèches des élèves : il en récupère 98 (!) qu'il décide de ranger par pochettes de 20.

1. Combien de pochettes lui faudra-t-il ? (..... / 1 point)
2. Combien d'antisèches mettra-t-il dans la dernière pochette ? (..... / 0,5 points)



➤ Exercice 6 (..... / 2,5 points) :

Un train doit conduire les 1500 supporters de l'équipe de Oheheinbon à Koikoikoi.

Chaque wagon contient 12 compartiments de 10 places. Combien faut-il prévoir de wagons ?



➤ Exercice 7 (..... / 2,5 points) :

A la plage, Léopoldine veut acheter pour ses amies 5 beignets à 2,10 € l'un.

Mais elle constate qu'il lui manque 1,50 €. Elle décide alors d'acheter plutôt des cacahuètes à 1,30 € le paquet.

1. Combien peut-elle acheter de paquets de cacahuètes ? (..... / 1,5 pts)
2. Combien lui reste-t-elle ? (..... / 1 pt)

