

# Contrôle C3 DIVISION ENTIERE ; FRACTIONS (55')

Calculatrice interdite. Relisez-vous ! **SIMPLIFIEZ AU MAXIMUM VOS FRACTIONS.**

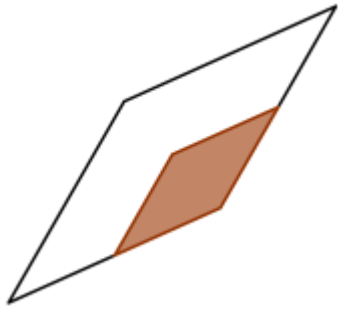
Note attendue :

**Bon courage !**

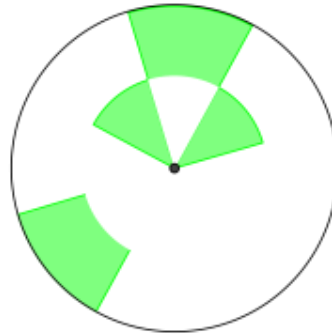
➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Fractions et Partage.

1. Quelle est la fraction coloriée de la surface totale (fraction irréductible) ?

Pour ce losange (..... / 0,5 pts)



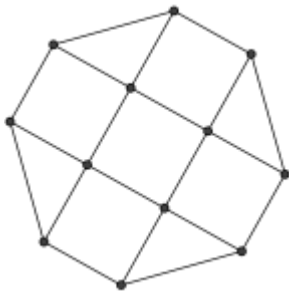
Pour ce disque (..... / 0,5 pts)



2. Pour chacune de ces deux figures, hachurer la fraction demandée : (..... / 2 pts) :

un septième

$$\frac{15}{25} =$$




➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) : C'est du gâteau !

*Toutes les réponses devront être données sous forme de **fraction irréductible**.*



Pour les 11 ans de Olga Tokilaibon, sa mère a préparé un succulent gâteau à la farine.

1. « Comme c'est mon anniversaire, je prends direct les  $\frac{3}{6}$ èmes. » dit Olga.

• Hachurer **en bleu la part prise par Olga**. (..... / 0,25 pts)

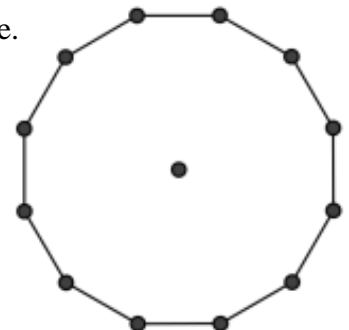
2. Profitant de ce moment d'émotion, Gogolito le chien arrive à prendre en douce un tiers de ce qui reste.

• Hachurer **en vert la part prise par Gogolito**. (..... / 0,25 pts)

• Quelle fraction du gâteau représente la part prise par Gogolito ?  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$  (..... / 0,5 pts)

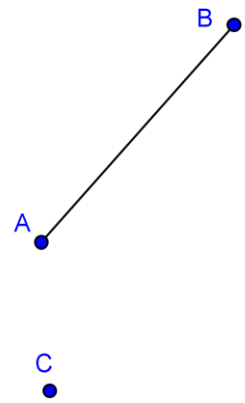
3. Quelle fraction totale du gâteau a ainsi déjà été prise ?  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$  (..... / 0,5 pts)

4. Quelle fraction du gâteau reste-t-il pour le reste de la famille ?  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$  (..... / 0,5 pts)



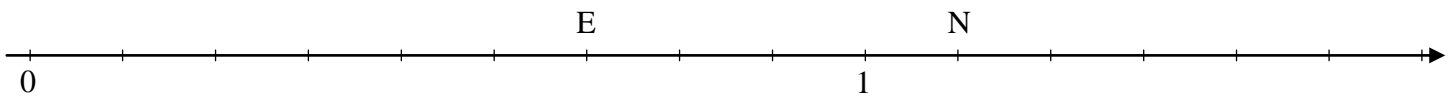
➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : Géométrie.

1. Sur la figure ci-contre, tracer en bleu (d1), la parallèle à la droite (AB) passant par le point C. (..... / 0,5 pts)
2. Puis tracer en vert (d2), la médiatrice de [AB]. (..... / 1 pt)
3. Comment sont les droites (d1) et (d2) ? Justifiez ! (..... / 1,5 pts)



➤ Exercice n° 4 (..... / 2,5 points) : Fractions et abscisses.

1. Ecrire les abscisses (sous la forme la plus simple possible !) des 2 points E et N. (..... / 1 pt)
2. Puis placer les 3 points T ( $\frac{2}{9}$ ), C ( $\frac{8}{8}$ ), et O ( $\frac{4}{3}$ ). Ecrire le mot. (..... / 1,5 pts)



Détaillez ici les calculs en colonnes :

$x_E =$	$x_N =$	$x_T =$	$x_C =$	$x_O =$

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Quotients égaux.

Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{45}{27} = \frac{5}{\dots\dots\dots} \qquad \frac{30}{11} = \frac{\dots\dots\dots}{33} \qquad \frac{14}{21} = \frac{16}{\dots\dots\dots} \qquad \frac{\dots\dots\dots}{30} = \frac{10}{12}$$

Détails des calculs pour les deux dernières égalités seulement, en colonnes :

(..... / 1 pt)

(..... / 1 pt)



➤ Exercice n° 6 (..... / 3 pts) : **Simplifiez au maximum** et en colonnes les fractions suivantes :

$B = \frac{25}{35} \quad (\dots\dots\dots / 0,5 \text{ pts})$ $=$	$L = \frac{63}{56} \quad (\dots\dots\dots / 0,5 \text{ pts})$ $=$	$U = \frac{60}{15} \quad (\dots\dots\dots / 1 \text{ pt})$ $=$	$R = \frac{210}{360} \quad (\dots\dots\dots / 1 \text{ pt})$ $=$
---	---	--	--

➤ Exercice n° 7 (..... / 3,5 points) : Sardines euclidiennes.

Sharko, un requin bouledogue qui était au chômage retrouve du travail dans une conserverie : il range des sardines par boîtes de 9. Ce n'est peut être pas très gratifiant pour un requin mais au moins, il a du travail ! Et ce travail, pas question de le perdre, même si sa patronne l'orque est très exigeante (elle demande un minimum de 50 boîtes à réaliser par journée de travail).



*Pour chaque question, Analyse au brouillon, Synthèse seulement sur la copie.*

1. Combien de sardines au minimum doivent être rangées par notre requin ? (..... / 1 pt)

2. Comme chaque jour, tout le monde s'active après la livraison de sardines du matin. Notre requin reçoit donc son lot de 210 sardines fraîches à trier !

Combien de boîtes lui faudra-t-il pour ranger toutes ces sardines ? (..... / 1,5 pts)

3. Les sardines ne doivent pas être rangées n'importe comment ! Elles sont calibrées (triées) suivant leur taille et leur poids. Ainsi, une boîte doit peser en moyenne 225 grammes.

Combien doit alors peser en moyenne une sardine ? (..... / 1 pt)