 <small>CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE BERNE FRANCOPHONE</small>	EXAMEN D'ADMISSION CFC 2019 Mathématiques – Série 1	<i>Pts sur 18</i>	<i>Note :</i>
Durée : 40 minutes / Indiquez vos développements Moyens autorisés : AUCUN		<i>Nom :</i>	

Pr 1 (8pts)

a) Effectuez le calcul sur les longueurs ci-dessous et indiquez le résultat en mètre avec tous les chiffres significatifs :

$$154 \text{ cm} + 2,31 \text{ km} + 3,31 \text{ mm} =$$

b) Effectuez le calcul de fractions ci-dessous et indiquez le résultat en une fraction irréductible :

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{6}{5} =$$

Pr 1 (suite)

c) Effectuez le calcul de temps ci-dessous et indiquez le résultat en heures-minutes-secondes :

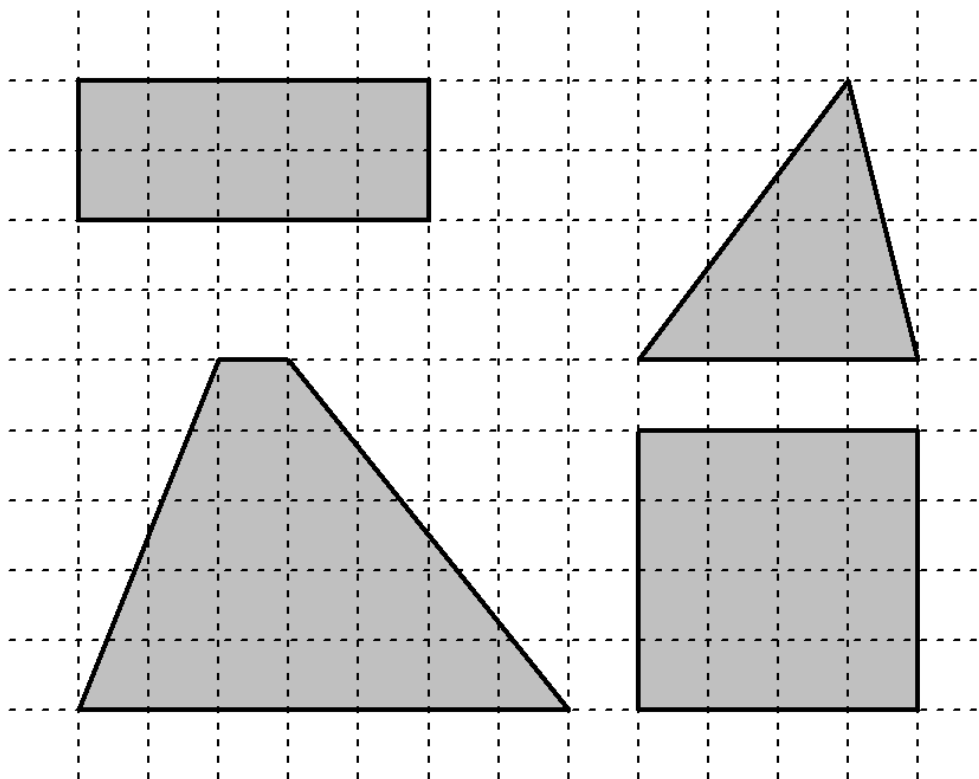
$$720 \text{ min} + 3930 \text{ s} - 12 \text{ h} =$$

d) Effectuez le calcul ci-dessous :

$$\sqrt{5^3 - 25 \cdot 4 - 3^2} =$$

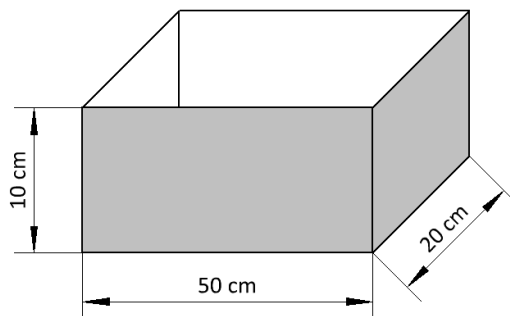
Pr 2 (4pts)

La surface du rectangle ci-dessous grisée vaut 5 dm^2 . Calculez l'aire (ou la surface) des trois autres figures géométriques en fonction du rectangle de base.



Pr 3 (4pts)

La figure ci-dessous représente un réservoir, vous devez :



- calculer son volume en dm^3 (2pts) ;
- calculer sa capacité en litre, s'il est rempli à 80 % de mazout (1pt) ;
- calculez la masse de mazout (en kg), sachant qu'un litre de mazout à une masse 800 grammes (1pt).

Pr 4 (2pts)

Résolvez cette équation afin de déterminer la valeur de x :

$$4x + 4 = 2x + 20$$