ceff	INDUSTRIE
CENTRE DE FORMATION P BERNE FRANCOPHONE	ROFESSIONNELLE

EXAMEN D'ADMISSION CFC 2020

Mathématiques –	Métiers	2 ans
-----------------	---------	-------

Pts sur 12	Note:
Bonus 8 pts	

Durée : 45 minutes / Indiquez vos développements	
Moyens autorisés : ALICUM	

a)	Effectuez	le calcul	l sur le	s longueurs	ci-dessous	et indiquez	le résultat	t en m	ètre et ei	n millimètre	e avec tous
	les chiffres	s signific	catifs (2pts) :							

Nom:

150 cm + 40 dm + 330 km =

b) Effectuez le calcul de temps ci-dessous et indiquez le résultat en heures-minutes-secondes (2pts) : 1 h 40 min 20 s + 2 h 29 min 50 s

2020 Maths adm métiers 2 ans.docx



c) Effectuez le calcul ci-dessous (1pt) :

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

Pr 2 (2pts)

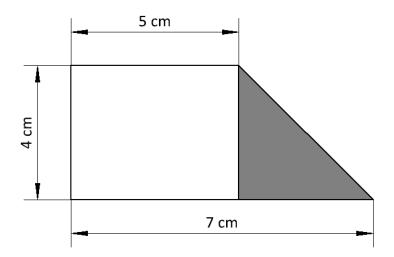
Un pantalon est affiché au prix de 150 Frs dans un magasin. Lorsque vous l'achetez, la caissière vous accorde un rabais de 30 %.

Calculez la valeur du rabais et le prix réellement payé pour ce pantalon.



Pr 3 (5pts)

Soit la surface ci-dessous :



- a) calculer la surface totale et indiquez comment se nomme cette forme (2pts);
- b) calculer la surface grisée (2pts);
- c) calculez le pourcentage de la surface grisée par rapport à la surface totale (1pt).

2020 Maths adm métiers 2 ans.docx 3/4



Bonus

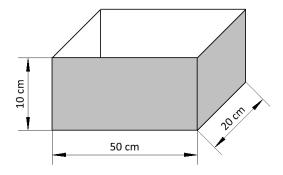
Pr 4 (2pts)

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 5 (4pts)

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



- a) calculer son volume en cm³ (2pts);
- b) calculer sa capacité en litre, sachant que 1 litre correspond à 1000 cm³ (1pt);
- c) calculez la masse de mazout (en kg), sachant qu'un litre de mazout à une masse 800 grammes (1pt).

Pr 6 (2pts)

Résolvez cette équation afin de déterminer la valeur de x :

$$4x + 4 = 3x + 20$$