

Classe : 6 ^{ème}	MATHEMATIQUES	Nom :
Date : 04/12/2006	Corrigé du devoir surveillé n°4	Prénom :
Observation		Note : _____ 20

I- Effectue les divisions suivantes (sans aller après la virgule) :(4 points)

$$3\,402 : 18 = 189 \text{ reste } 0$$

$$\begin{array}{r|l} 3\,402 & 18 \\ 1\,60 & \\ \hline 162 & 189 \\ 00 & \end{array}$$

$$4115 : 76 = 54 \text{ reste } 11$$

$$\begin{array}{r|l} 4115 & 76 \\ 315 & \\ \hline 11 & 54 \end{array}$$

II- Problèmes (sur copie double)

1. Je calcule la somme d'argent possédée par Pierre

$$18 - 7 = 11$$

Pierre a donc 11 €

2. a) Je calcule le nombre de « Père Noël » par sachet

$$690 : 25 = 27 \text{ reste } 15$$

Dans chaque sachet, il y a 27 « Père Noël »

b) Je calcule le nombre de « Père Noël » qui manquent dans le 26^{ème} sachet.

$$27 - 15 = 12$$

Il manque 12 « Père Noël » dans le 26^{ème} sachet.

3. Je calcule le total pommes, fromage et rôti

$$1,60 + 2,90 + (2,4 \times 8) =$$

$$1,60 + 2,90 + 19,20 = 23,70$$

Le total pommes, fromage et rôti fait 23,70 €

Je calcule le prix du lait

$$(50 - 25,50) - 23,70 =$$

$$24,50 - 23,70 = 0,8$$

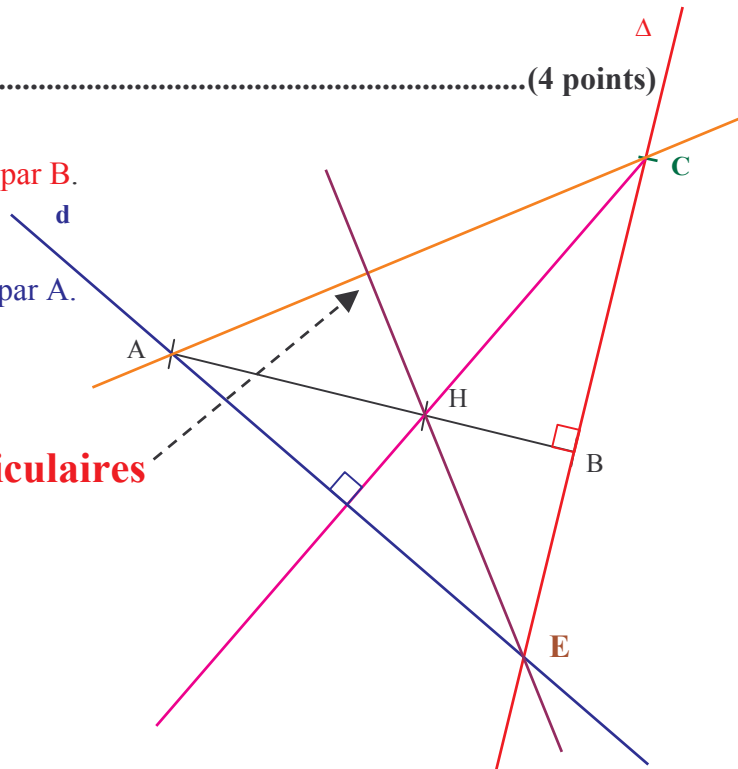
Le prix du lait est donc 0,80 €

II- Construction (sur la photocopie)(4 points)

Exécute le programme de tracé suivant :

1. Tracer la droite (Δ) perpendiculaire à (AB) et passant par B.
2. Sur (Δ), placer un point C tel que $BC = 4 \text{ cm}$.
3. Tracer la droite (d) perpendiculaire à (CH) et passant par A.
4. Placer le point d'intersection E des droites (Δ) et (d).
5. Que dire des droites (AC) et (EH) ?

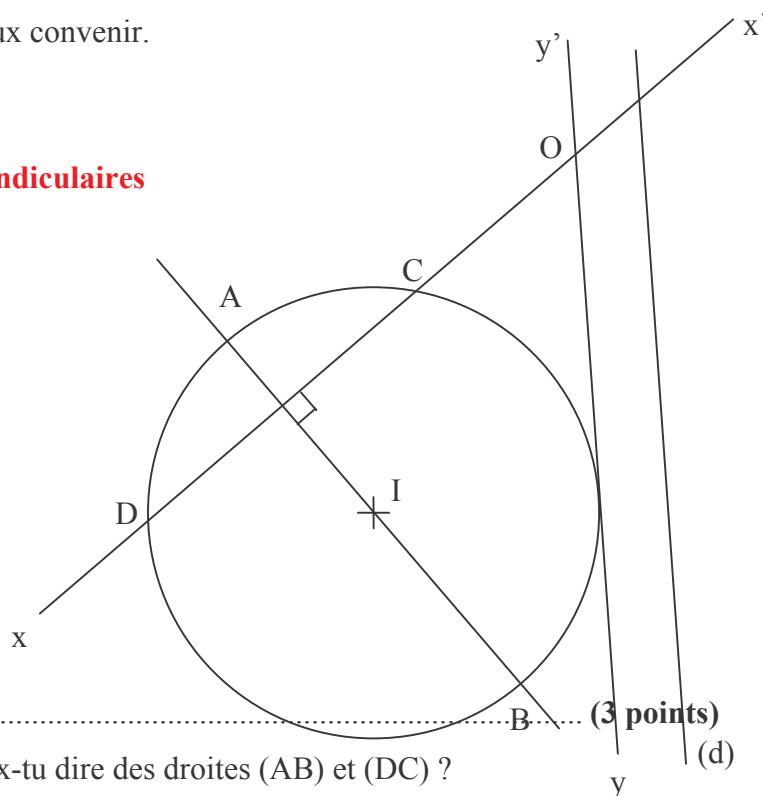
Les droites (AC) et (EH) sont perpendiculaires



III- Vocabulaire(3 points)

Regarde la figure de droite et complète le texte ci-dessous en employant, dans chaque cas, le mot ou l'expression qui te semble le mieux convenir.

- Dans cette figure, les droites (AB) et (CD) sont **perpendiculaires**
- Le point I est le centre d'un **cercle** passant par A.
- I est donc le **milieu** du segment [AB].
- Les droites (d) et (yy') sont **parallèles**
- Dans le cercle passant par A, C, B et D, le segment [CD] est une **corde** et le segment [AB] est un **diamètre**



IV- Raisonnement.....

Que peux-tu dire des droites (AB) et (DC) ?

Les droites (AB) et (DC) sont parallèles.

Justifie ta réponse en complétant le raisonnement suivant :

On sait que $(AB) \perp (BC)$ et que $(CD) \perp (BC)$
 or **si deux droites sont perpendiculaires à une troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles**
 donc $(AB) \parallel (DC)$

