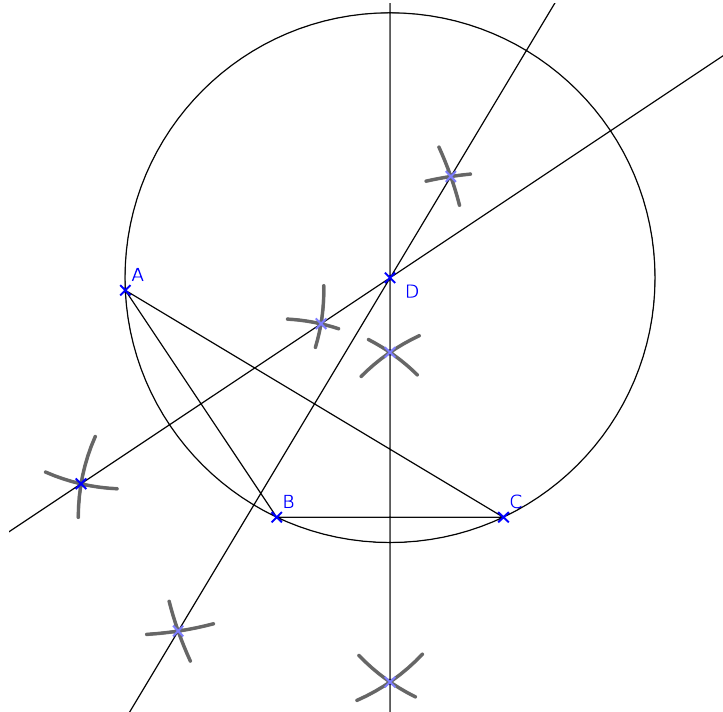
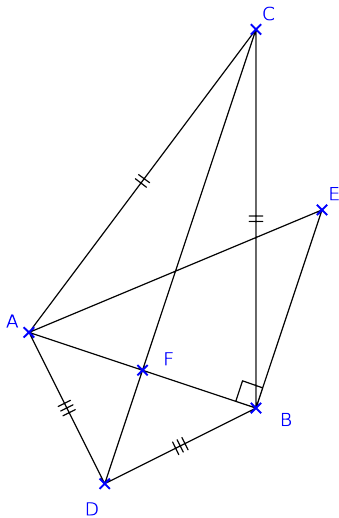


Rendre cette feuille avec votre copie. Attention à la présentation et à bien lire les questions.

**Exercice n°1 :** Dans le triangle ABC suivant, construire le cercle circonscrit. (4 pts) :



**Exercice n°2 :** A partir de la figure suivante, répondre aux questions. (4 pts) :



1°) Que peut-on dire avec certitude à propos de cette figure (pas de justification).

“C est à égale distance de A et de B”  
c'est  vrai (par codages)

“(AB) ⊥ (CD)”  
pas de certitude (peut être juste ou peut être faux, il n'y a pas de codage)

“ABE est un triangle rectangle en B.”  
c'est  vrai (par codages)

2°) Démontrer que (DC) est la médiatrice de [AB]

On sait que  $CA = CB$  et que  $DA = DB$

Or si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.

Donc (DC) est la médiatrice de [AB].

**Exercice n°3 :** Voici trois longueurs  $AB = 32,8\text{cm}$  ;  $BC = 12,5\text{cm}$  et  $AC = 20,3\text{cm}$ .

Peut-on construire un triangle avec les sommets A, B et C, ou une autre figure. (justifier)<sub>(2 pts)</sub> :

$$AC + BC = 20,3 + 12,5 = 32,8$$

On constate que  $AC + BC = AB$

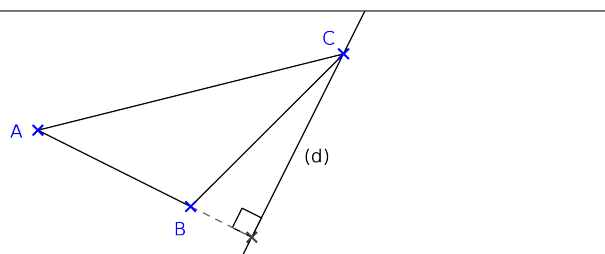
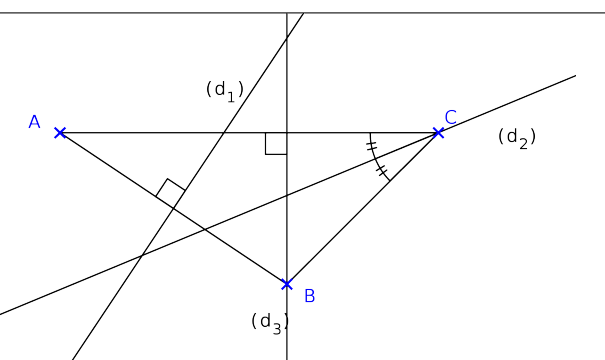
Or si  $AC + BC = AB$ , alors les points A, B et C sont alignés.

Donc  $C \in [AB]$

**Exercice n°4 :** Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.<sub>(4 pts)</sub> :

$$4 \times 3 - 2 \times 5 = 12 - 10 = 2 \quad \text{et} \quad 1 + 2 \times (7 - (5 - 4)) = 1 + 2 \times (7 - 1) = 1 + 2 \times 6 = 1 + 12 = 13$$

**Exercice n°5 :** Questionnaire à choix multiples. Entourer la bonne réponse.<sub>(6 pts)</sub> :

1°	$(-6) + (-7) =$	13	<input type="checkbox"/> -13	<input type="checkbox"/> -1
2°	$(-4) + (+23) =$	27	<input type="checkbox"/> -27	<input checked="" type="checkbox"/> 19
3°	$(-13) + (+6) =$	7	<input type="checkbox"/> -7	<input type="checkbox"/> -19
4°	$(-10) - (-6) =$	-16	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> -4
4°	 <p>La droite (d) est une ...</p>	<input checked="" type="checkbox"/> hauteur	<input type="checkbox"/> médiatrice	<input type="checkbox"/> médiane
5°	 <p>La bissectrice est la droite ...</p>	<input type="checkbox"/> (d <sub>1</sub> )	<input checked="" type="checkbox"/> (d <sub>2</sub> )	<input type="checkbox"/> (d <sub>3</sub> )