

Exercice 1 : 2 pts

Pour chaque triangle préciser s'il est possible de le construire. Si ce n'est pas le cas, préciser quel est le problème. **On ne demande pas de les construire.**

- a) TRI tel que $TR = 7$ cm, $RI = 11,2$ cm et $IT = 4,4$ cm ;
 b) SPE isocèle en S tel que $SP = 4$ cm et $PE = 9$ cm.

Exercice 2 : 3 pts

- a) Tracer le triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $BC = 4$ cm et $CA = 4,5$ cm.
 b) Tracer le triangle TUV tel que $TU = 5$ cm, $\widehat{TUV} = 42^\circ$ et $\widehat{UVT} = 65^\circ$

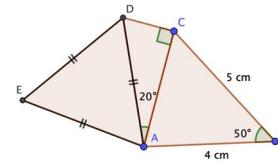
Exercice 3 : 1 pts

On donne $AB = 6$ cm, $BC = 2,7$ cm. Quelle(s) longueur(s) peut-on donner à AC pour que le triangle ABC soit un triangle plat ? Justifier.

...

Exercice 4 : 4 pts

Reproduire la figure ci-contre aux vraies dimensions.

**Exercice 5** : (4,5 pts)

Calculer en détaillant les étapes. Au moins une étape pour A,B et C / deux étapes pour D.

$A = 3 + 2 \times 5$	$B = 23 - 12 - 2$	$C = (5 \times 9 \times 2) \div 3$	$D = 3 \times (5 + 2 \times 3)$
$A = \dots$	$B = \dots$	$C = \dots$	$D = \dots$
$A = \dots$	$B = \dots$	$C = \dots$	$D = \dots$
			$D = \dots$

Exercice 6 : (2 pts)

Anna achète 4 stylos à 1,50 euros chacun et 3 cahiers à 2,30 euros chacun.

- a) Écrire la dépense d'Anna en une expression (tout dans le même calcul).
 b) Combien Anna a-t-elle dépensé ? Détailler les calculs présentation de type 5ème.

Exercice 7 (2,5 pts)

Donner le calcul qui permet de trouver AB (en une expression), puis calculer cette longueur.

