

Exercice 1 (8 points)**Gr A**

1. Calculer :

$$a = (-3,45) + (-0,55) \quad ; \quad b = 11,5 + 12,05$$

$$c = (-7,4) + 10,4 \quad ; \quad d = 133,654 + (-133,654)$$

2. Transformer en une addition et calculer :

$$p = 14 - (-16) \quad ; \quad q = (-6,5) - 12,5$$

3. Calculer les sommes suivantes :

$$g = -13,5 + 12 - 0,5 + 4 \quad ; \quad h = -33 - 12 - 15 + 10,$$

$$e = (-12) + 3,5 + (-6) + 0,5 \quad ; \quad f = 23,77 + (-2,45) + (-23,77)$$

Exercice 2 (6 points) :

1. Peut-on construire un triangle ABC sachant que :

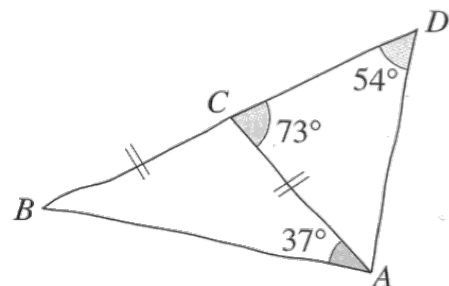
$$AB=6 \text{ cm} ; AC = 3\text{cm} \text{ et } BC= 5\text{cm} ? \text{ justifier.}$$

2. Si oui construisez ce triangle.

3. Soit M, un point du segment [AC] tel que $AM = 4 \text{ cm}$.Montrer que $BM < 7 \text{ cm}$.**Exercice 2 (6 points) :**

On considère la figure ci-contre

(construite à main levée)



1. Calculer les mesures des angles:

$$\widehat{CAD} \quad ; \quad \widehat{ABC} \quad \text{et} \quad \widehat{BCA}$$

2. Les points B,C et D sont -ils alignés ? Justifier votre réponse.

3. Montrer que le triangle BAD est rectangle et préciser le sommet.