

La figure ci-contre n'est pas représentée à l'échelle et ne sert qu'à indiquer la position des différents points.

ABC est un triangle isocèle en A tel que la base $BC = x$ cm.

Le côté $[AB]$ mesure 2 cm de plus que $[BC]$, on a donc : $AB = x+2$ cm.

ACD est un triangle équilatéral construit à partir du segment $[AC]$.

1/ Exprime le périmètre p du quadrilatère $ABCD$, en fonction de x .

Réduis l'expression trouvée.

2/ (a) Construis la figure en vraie grandeur en prenant $x = 3$ cm.

(b) Construis (d_1) , la médiane issue de C dans le triangle ABC .

(c) Construis (d_2) , la hauteur relative à $[CD]$ dans le triangle ADC .

