

EXERCICE 1 : tracer un segment [RS] .Tracer un point M tel que $RM = SM$.

Quelle propriété permet d'affirmer que M appartient à la médiatrice de [RS] ? (La citer sous la forme SI ... ALORS ...).

EXERCICE 2 : tracer un triangle BAS tel que $BS = 7\text{cm}$, $\widehat{BSA} = 35^\circ$ et $\widehat{SBA} = 117^\circ$.

Construire le centre O de son cercle circonscrit, puis le cercle circonscrit au triangle BAS.

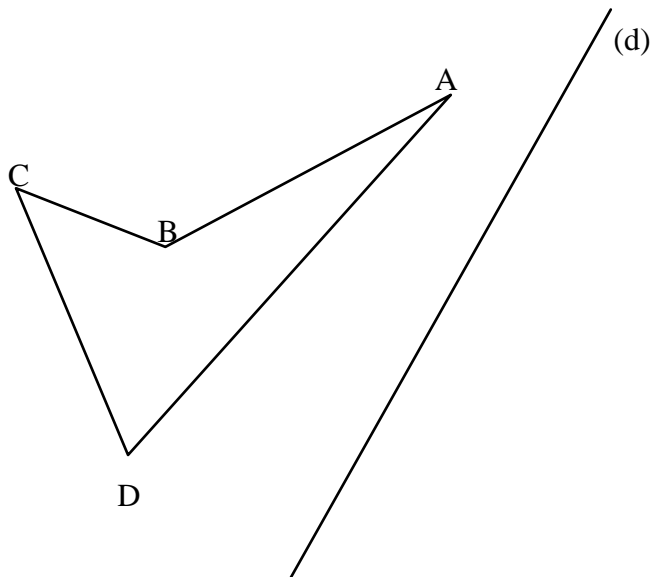
EXERCICE 3 :

a) Développer et réduire les écritures : $A = 3a(6b - 4c)$

$B = 6b(5a - 4c) + 8ab$

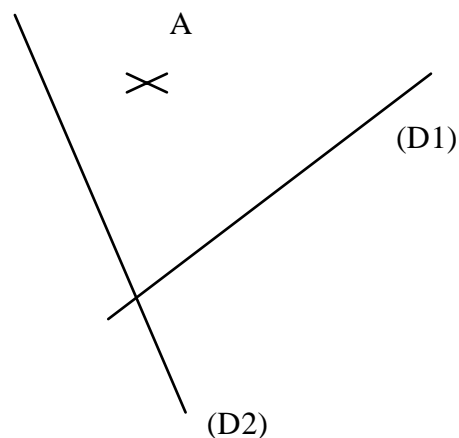
b) Factoriser : $C = 12ab - 5bc$ $D = 3ac + 3bc$

EXERCICE 4 : tracer le symétrique A'B'C'D' du polygone ABCD par rapport à la droite (d).



EXERCICE 5 :

Tracer le triangle ABC tel que (D1) soit la médiatrice du segment [AB] et (D2) la médiatrice du côté [BC].



EXERCICE 6 :

a) Tracer ci-dessous un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3,1\text{cm}$ et $BC = 4,7\text{cm}$.

b) Placer le point D tel que A soit le milieu du segment [BD].

c) Que représente la droite (AC) pour le segment [BD] ? Justifier la réponse.

d) Déterminer la longueur DC ? Justifier la réponse. (Citer la propriété utilisée sous la forme SI ... ALORS ...)