

EXERCICE 1

A l'aide d'un tableau de signes, résoudre les inéquations suivantes :

a) $(5x - 7)^2 \geq (x + 2)^2$;

b) $(2x - 3)(x + 1) \geq (2x - 3)^2$.

EXERCICE 2

On considère le trapèze rectangle ABCD tel que $AB = 7$ cm, $AD = 5$ cm et $BC = 3$ cm ;

les angles $\widehat{BAD}$ et $\widehat{ABC}$ sont droits.

1. Faire la figure.
2. Déterminer la position du point M sur [AB] pour que les aires des triangles AMD et MBC soient égales.
3. Déterminer la position du point M sur [AB] pour que les longueurs MC et MD soient égales.