

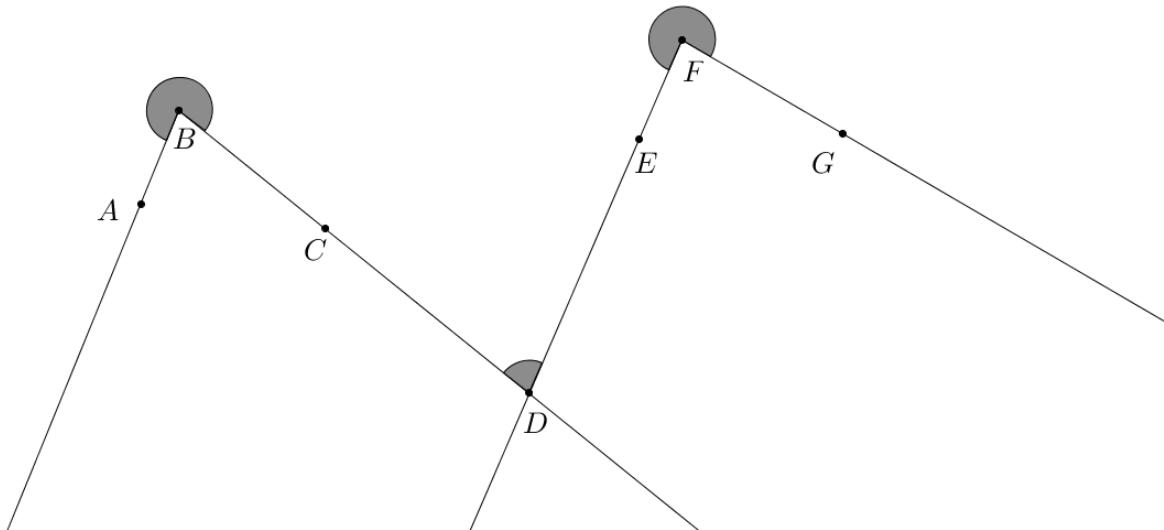
Exercice 1 : Opérations et priorités, (5 points)

Effectuer les calculs suivants (ne pas faire les calculs sur cette feuille).

- a. $7 + 5 \times 3$
- b. $7 \times 5 + 3$
- c. $7.12 \times 0.001 + 2$
- d. $5 + 0.12 \times 10$
- e. $5 + 3 \times 2 + 5 \times 2$

Exercice 2 : Construction d'angles, (2 points)

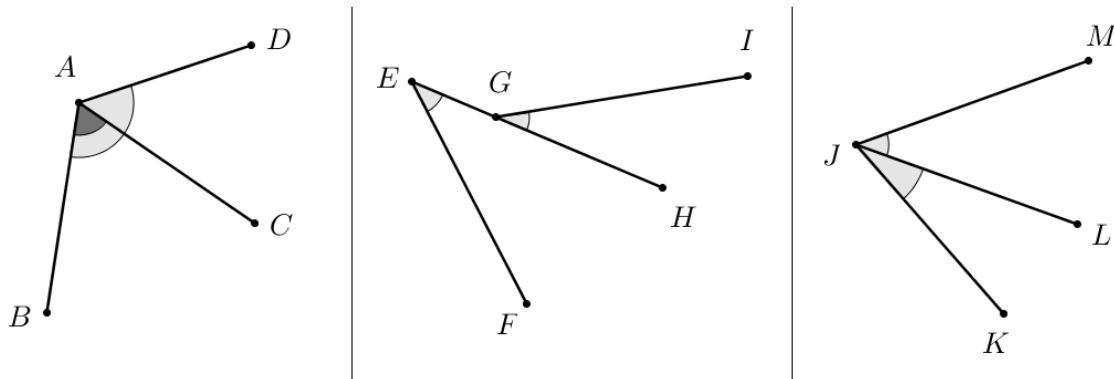
1. Construire un angle \widehat{ABC} tel que la mesure de \widehat{ABC} soit de 35° .
2. Construire un angle \widehat{IJK} tel que la mesure de \widehat{IJK} soit de 160° .

Exercice 3 : Mesurer des angles et construction d'une bissectrice, (4 points)

- a. Donner la mesure des angles \widehat{ABC} ; \widehat{CDE} et \widehat{EFG} ci-dessus.
- b. Ci-dessus, construire la bissectrice de l'angle \widehat{CDE} à la règle non graduée et au compas (laisser les traits de construction).

Exercice 4 : Une construction, (3 points)

- a. Construire un triangle LMN tel que $\widehat{LMN} = 110^\circ$; $LM = 3\text{ cm}$ et $MN = 4\text{ cm}$.

Exercice 5 : Angles adjacents, (3 points)

- a. Les angles \widehat{BAC} et \widehat{BAD} ci-dessus sont-ils adjacents ? (Justifier)
- b. Les angles \widehat{FEH} et \widehat{HGI} ci-dessus sont-ils adjacents ? (Justifier)
- c. Les angles \widehat{KJL} et \widehat{LJM} ci-dessus sont-ils adjacents ? (Justifier)

Exercice 6 : Construction, (3 points)

- a. Construire un triangle ABC tel que :

$$AB = 9 \text{ cm}$$

$$AC = 6 \text{ cm}$$

$$BC = 7 \text{ cm}$$

- b. Tracer, à la règle non graduée et au compas, la bissectrice de chacun des angles du triangle ABC (il y a donc trois bissectrices à tracer). Que constate-t-on ?

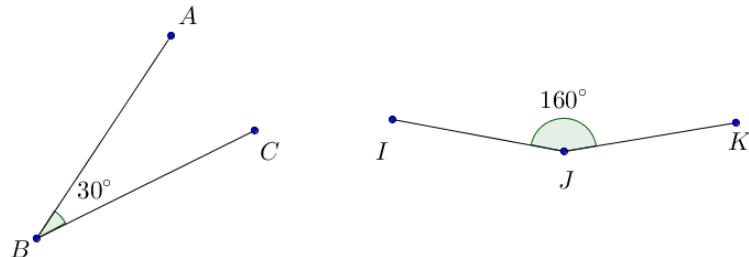
Exercice 1 : Opérations et priorités,

Effectuer les calculs suivants (ne pas faire les calculs sur cette feuille).

- a. $7 + 5 \times 3 = 7 + 15 = \boxed{22}$
b. $7 \times 5 + 3 = 35 + 3 = \boxed{38}$
c. $7.12 \times 0.001 + 2 = 0.00712 + 2 = \boxed{2.00712}$
d. $5 + 0.12 \times 10 = 5 + 1.2 = \boxed{6.2}$
e. $5 + 3 \times 2 + 5 \times 2 = 5 + 6 + 10 = \boxed{21}$

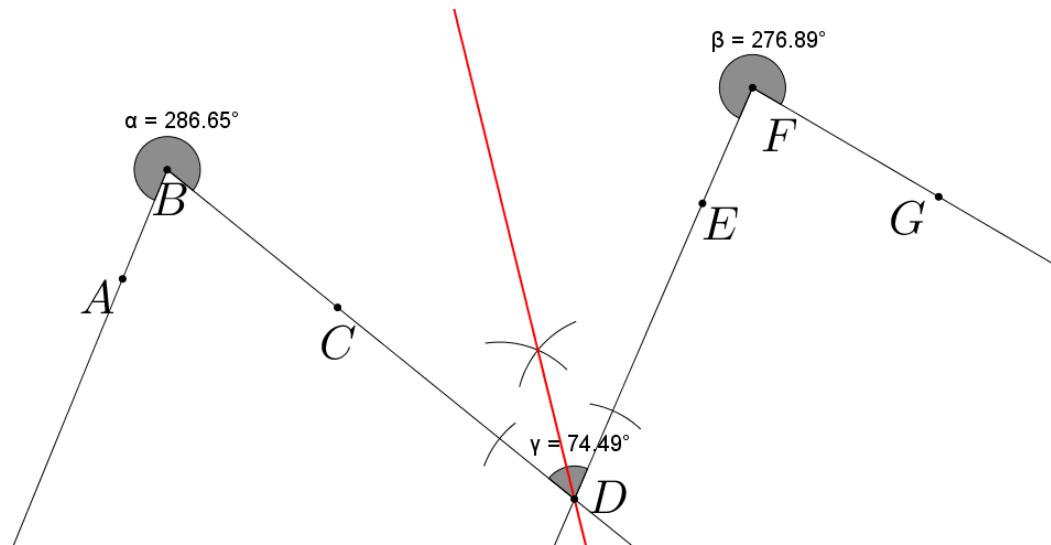
Exercice 2 : Construction d'angles,

a. & b.

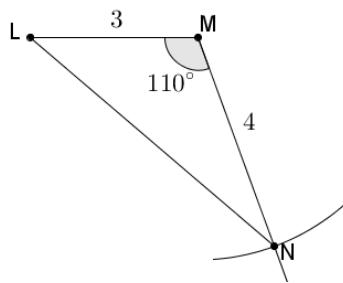


Exercice 3 : Mesurer des angles et construction d'une bissectrice,

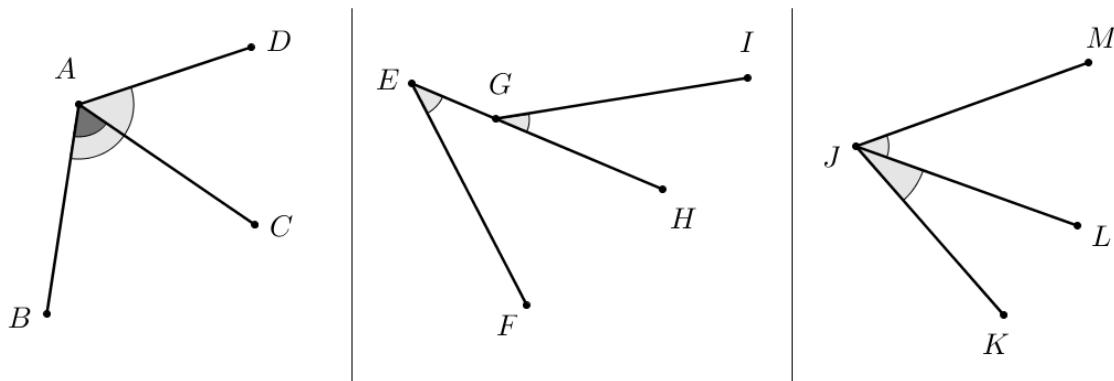
a. & b.



Exercice 4 : Une construction,



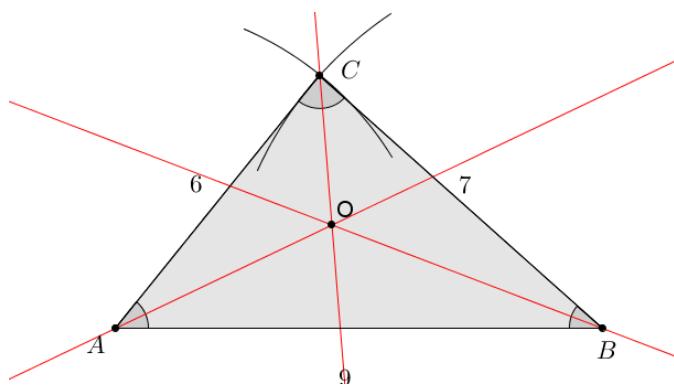
Exercice 5 : Angles adjacents,



- a. Les angles \widehat{BAC} et \widehat{BAD} ne sont pas adjacents car ils ne sont pas de part et d'autre du côté qu'ils ont en commun.
- b. Les angles \widehat{FEH} et \widehat{HGI} ne sont pas adjacents car ils n'ont pas de sommet commun.
- c. Les angles \widehat{KJL} et \widehat{LJM} sont adjacents car ils ont un côté commun, un sommet commun et sont de part et d'autre du côté qu'ils ont en commun.

Exercice 6 : Construction,

a.& b.



On constate que les trois bissectrices se coupent en un seul et même point (ici le point O).