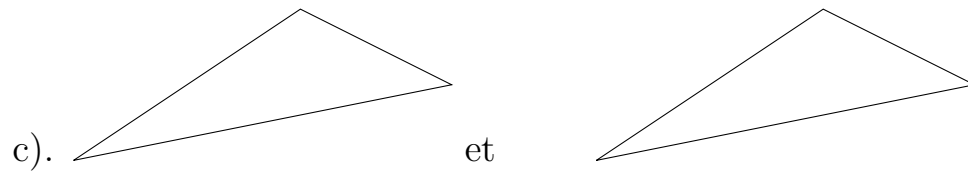
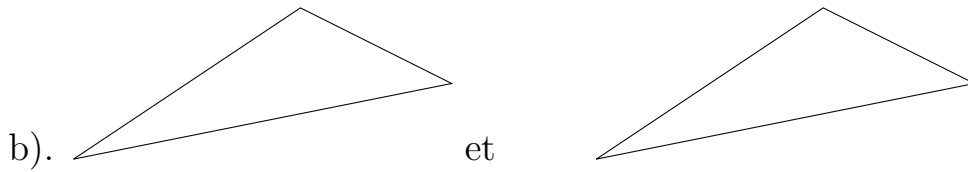
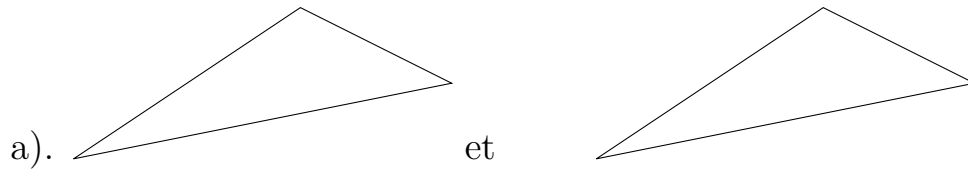


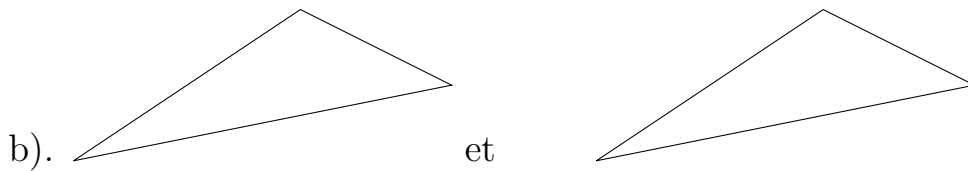
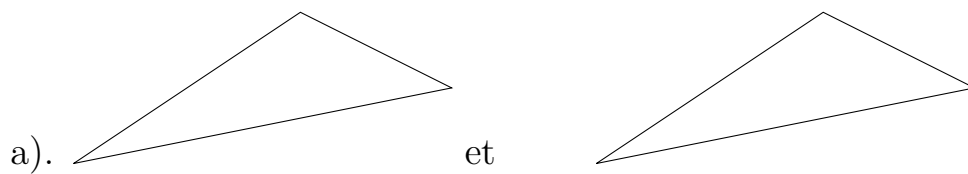
Contrôle Chapitre 4

Exercice 1 (5 points)

Les triangles suivants sont-ils égaux ? (Le dessin n'est pas à l'échelle).

**Exercice 2**

Trouver la mesure manquante sachant que les deux triangles de la question sont égaux. Justifier la réponse.

**Exercice 3**

- Tracer un losange $ABCD$ avec $AC = 4$ cm et $BD = 3$ cm. On note O le point d'intersection des diagonales $[AC]$ et $[BD]$.
- Démontrer que les triangles ABC et BCD sont égaux.

Exercice 4

Tracé :

- a). Tracer un carré $ABCD$, de côté 4 cm.
- b). Placer un point $E \in [AB]$ tel que $AE = 3$ cm, un point $F \in [AD]$ tel que $AF = 1$ cm, et un point $G \in [CD]$ tels que $DG = 1$ cm.

Raisonnement :

- a). Montrer que les triangles AEF et DFG sont égaux.
- b). En déduire que EFG est un triangle isocèle rectangle.

Exercice 5

Calculer :

- a). $2 + (-5) \times 4 + (-2)$,
- b). $24 \div (-2) \times (-3)$
- c). $8 \div (-2) \div 2$.