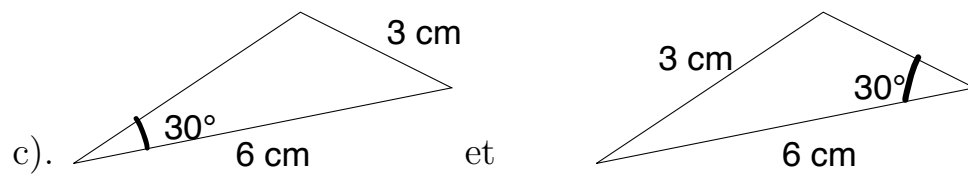
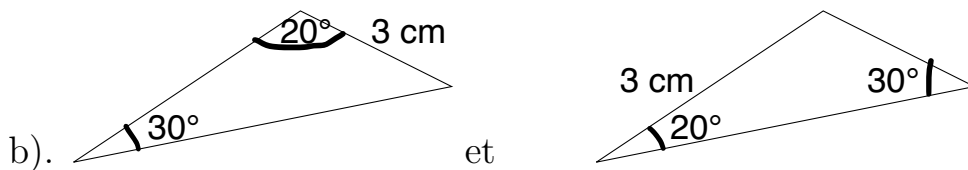
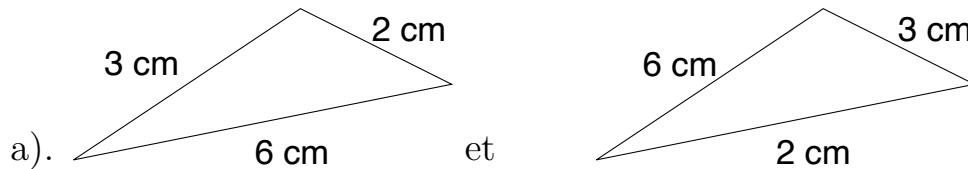


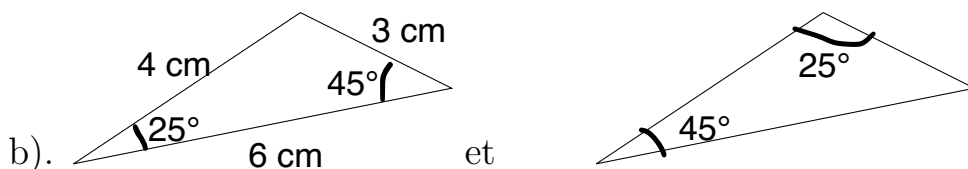
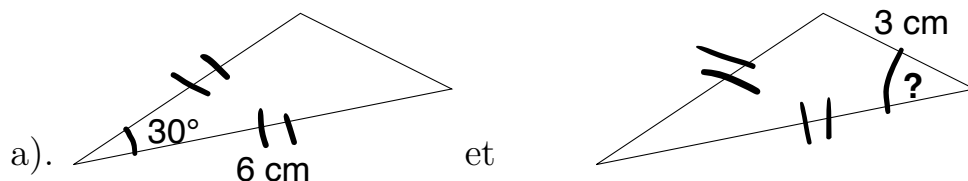
## Contrôle Chapitre 4

**Exercice 1 (5 points)**

Les triangles suivants sont-ils égaux ? (**Le dessin n'est pas à l'échelle**). Répondre en justifiant si la réponse est oui.

**Exercice 2 5 points**

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

**Exercice 3 5 points**

Tracer un losange  $ABCD$ , dont les diagonales se croisent en un point  $O$ . Démontrer que les triangles  $ABC$  et  $BCD$  sont égaux.

**Exercice 4** 5 points

Tracé :

- a). Tracer un triangle  $ABC$ , isocèle en  $A$ , avec  $\widehat{BAC} = 120^\circ$ , et  $AB = 3\text{cm}$ .
- b). Compléter la figure en plaçant un point  $D$  tel que  $\widehat{DBC} = 30^\circ$  et  $BD = 3\text{cm}$ .

Raisonnement :

- a). Montrer que les triangles  $BCD$  et  $ABC$  sont égaux.
- b). En déduire que  $ABDC$  est un parallélogramme.