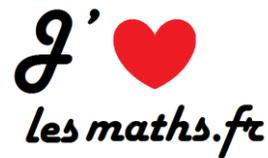
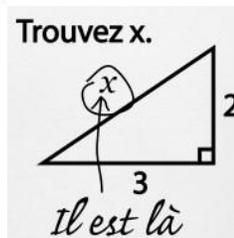


DOCUMENT DE RÉVISION

Chapitre 2 et 3 : figures et solides équivalents



MATHÉMATIQUES CST 5

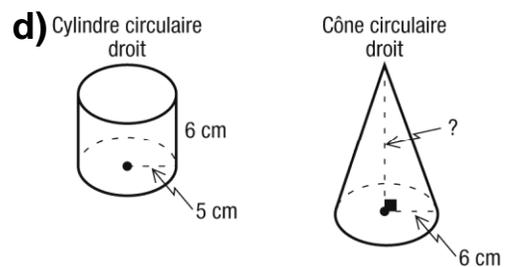
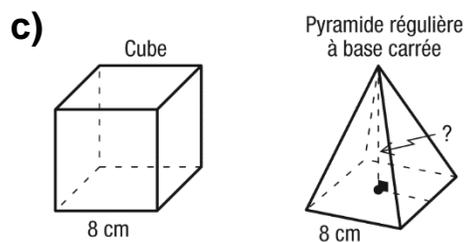
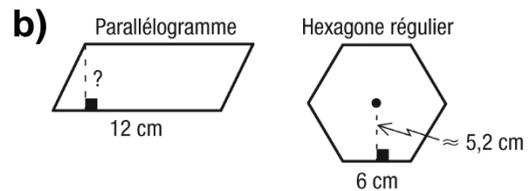
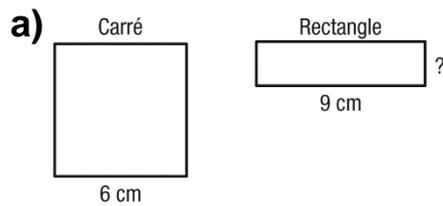
NOM : _____

GROUPE : _____

CHAPITRES 2 ET 3

11. Un prisme régulier à base hexagonale, un cube, une pyramide régulière à base carrée, un cylindre circulaire droit et une boule sont équivalents. Quel solide a la plus petite aire totale ? Justifiez votre réponse.

12. Dans chacun des cas, trouvez la mesure manquante sachant qu'il s'agit de polygones ou de solides équivalents.



13.Un prisme régulier à base hexagonale, un cube, une pyramide régulière à base carrée, un cylindre circulaire droit et une boule ont tous la même aire. Quel solide a le plus grand volume ? Justifiez votre réponse.

14.Un cube et un cylindre circulaire droit sont équivalents et de même hauteur. Le cube a une arête qui mesure 12 cm. Quelle est la mesure du rayon du cylindre ?

15.Dans chaque cas, les figures proposées sont équivalentes. Déterminez laquelle a le plus petit périmètre. Justifiez votre réponse.

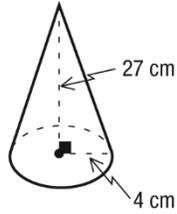
a) Carré, enneagone, hexagone, parallélogramme, heptagone.

b) Rectangle, losange, trapèze rectangle, parallélogramme, carré.

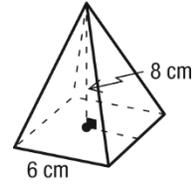
c) Octogone, pentagone, décagone, dodécagone, disque.

16. Parmi les figures ci-dessous, associez les paires de solides équivalents.

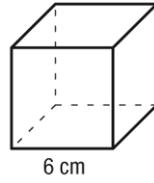
Cône circulaire droit



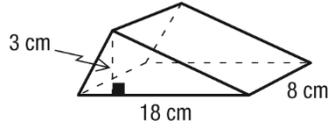
Pyramide régulière à base carrée



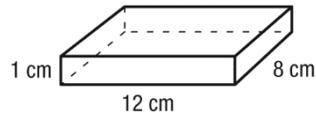
Cube



Prisme droit à base triangulaire



Prisme rectangulaire



Cylindre circulaire droit

