

Test de mathématiques, 9^e année, 2001-2002


Cours appliqué

Questions à réponse courte



Office de
la qualité et
de la responsabilité
en éducation

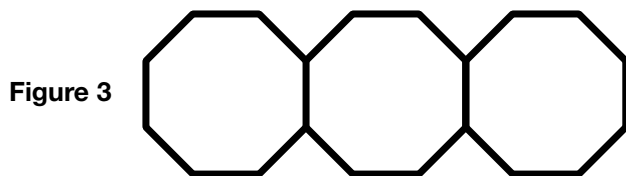
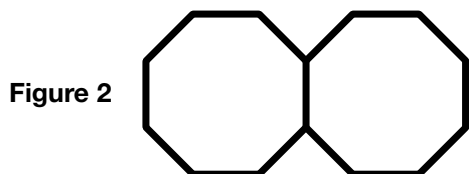
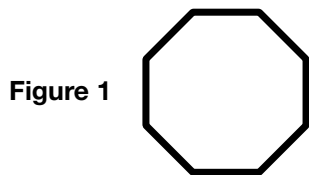
Directives à l'élève pour l'aider à bien répondre aux Questions à réponse courte

1. Dans cette partie de l'évaluation, assure-toi d'avoir le matériel ci-dessous ainsi que le *Cahier de l'élève (3)* :
 - un crayon HB et une gomme à effacer ou un stylo
 - une calculatrice scientifique ou à capacité graphique
 - une règle et un rapporteur d'angle
2. Effectue tout ton travail (même tes brouillons) dans le *Cahier de l'élève (3)*.
3. Tu as 30 minutes pour compléter ces dix questions. Prévois environ trois minutes par question. Calcule bien ton temps.
4. Les diagrammes et les images ne sont pas dessinés à l'échelle.
5. Ces questions exigent que tu utilises tes connaissances mathématiques mais ne te demandent pas d'écrire longuement. Lis les *Mots et phrases clés des directives*. Cela te permettra de bien comprendre la nature de la question que l'on te pose. Par exemple, la question peut te demander **Explique ton raisonnement**. Tu devrais expliquer dans tes propres mots comment tu es parvenu(e) à cette réponse. Donne des raisons et des preuves qui montrent que ta réponse est la bonne.
6. Il n'est pas nécessaire de donner plusieurs exemples pour appuyer ta réponse. Écris ta réponse courte dans la section appropriée de la question.
7. Tu as **30 minutes** pour effectuer ton travail.
8. Lorsque tu arriveras au symbole , tu auras terminé le *Cahier de l'élève (3)*. Vérifie tes réponses. Attends en silence que ton enseignante ou enseignant te donne des directives.

1. Les octogones dans la suite ci-dessous sont formés de bâtonnets de même longueur. Paul veut prolonger la suite.

Combien de bâtonnets devra-t-il utiliser pour former une figure contenant **20 octogones alignés**?

Montre ton travail.



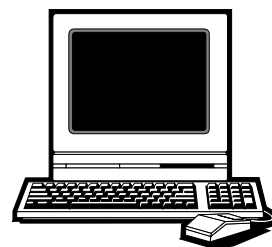
2. Au magasin **A**, un ordinateur qui coûte normalement 1 299 \$ est en solde à 20 % de rabais.

SOLDE
20 %
de rabais

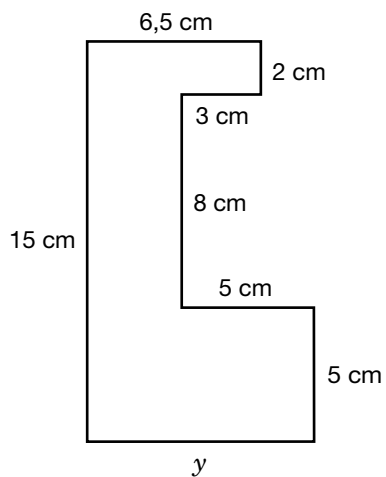
Au magasin **B**, le même ordinateur qui coûte normalement 1 549 \$ est en solde à 30 % de rabais.

SOLDE
30 %
de rabais

Si tu voulais acheter cet ordinateur, explique pourquoi il vaudrait mieux que tu l'achètes au magasin **A**. Montre tes calculs.



3. Détermine la valeur de y et le **périmètre** de la figure ci-dessous.
Montre ton travail.



4. Simplifie l'expression algébrique suivante.

$$2(x^3 - 2x + 1) + (x^3 + x - 3)$$

5. Parmi les équations ci-dessous, laquelle représente **une droite**?
Explique ton raisonnement.

a) $y = 3x^2 - 1$

b) $y - 2x - 4 = 0$

c) $y = 2^x$

