

On considère une fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ . (10)

1. Déterminez l'ensemble des racines de  $f$ . (10)

2. Étudiez la parité de  $f$ .

3. Déterminez les intervalles de croissance et de décroissance de  $f$ .

4. Déterminez les intervalles de positivité et de négativité de  $f$ .

5. Déterminez les intervalles de convexité et de concavité de  $f$ .

6. Déterminez les intervalles de monotonie de  $f$ . (20)

7. Déterminez les intervalles de croissance et de décroissance de  $f$ . (20)

8. Déterminez les intervalles de positivité et de négativité de  $f$ .

9. Déterminez les intervalles de convexité et de concavité de  $f$ .

## Tome 4 - Correction du controle n°1

Écrit par Administrator

Samedi, 09 Février 2013 07:40 - Mis à jour Samedi, 09 Février 2013 07:41

---

□□□□□□□□□□ □□□□ :

□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ :

□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ ( 3□

□□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□<sup>3</sup> :

□ □□□□ □□□□ □ □ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ ( 4□

□□□□□ □ □□□ □ □□□□□ □ □□□□□ □ □□□□ □ □□□□ □ □□□□ :□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ :4□

□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□

□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□ □□□□

□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □ □□□ □□□□□ □□ □□ ( 5□

Samedi, 09 Février 2013 07:40 - Mis à jour Samedi, 09 Février 2013 07:41

## Tome 4 - Correction du controle n°1

Écrit par Administrator

Samedi, 09 Février 2013 07:40 - Mis à jour Samedi, 09 Février 2013 07:41

---

□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ :7□

□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ :

□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□ :

□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ :

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ :

□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ ( 8□

□□ □□□□□ □□□□□ :8□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ :

□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ :

□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ :

□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ :

## Tome 4 - Correction du controle n°1

Écrit par Administrator

Samedi, 09 Février 2013 07:40 - Mis à jour Samedi, 09 Février 2013 07:41

---

On considère une fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = x^2 - 4x + 5$  (9)

1. Déterminer le minimum de la fonction  $f$  : 9

2. Soit  $g$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $g(x) = x^2 - 4x + 5$  :

3. Soit  $h$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $h(x) = x^2 - 4x + 5$  :

4. Soit  $i$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $i(x) = x^2 - 4x + 5$  (10)

5. Soit  $j$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $j(x) = x^2 - 4x + 5$  :

6. Soit  $k$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $k(x) = x^2 - 4x + 5$  :

7. Soit  $l$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $l(x) = x^2 - 4x + 5$  :

8. Soit  $m$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $m(x) = x^2 - 4x + 5$  : 11

9. Soit  $n$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $n(x) = x^2 - 4x + 5$  : 11

10. Soit  $o$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $o(x) = x^2 - 4x + 5$  :

11. Soit  $p$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

## Tome 4 - Correction du controle n°1

Écrit par Administrator

Samedi, 09 Février 2013 07:40 - Mis à jour Samedi, 09 Février 2013 07:41

---

□□□□ □ □□□□ □ □□□□ □ □□ : □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ (12□

□□□□□□□□ : □□□□ : 12□

□□□□□□□□□□ : □□□□□□ :

□□□□□□□□□□ : □□□□□□ :

□□□□□□□□□□□□ : □□□□□□□□ :