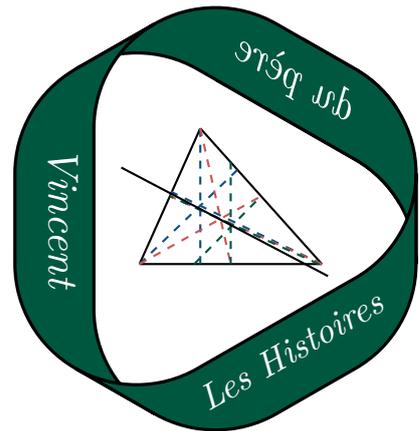


QCM d'entraînement  
Nombres complexes  
Polynômes



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

- Question 1.  $\deg(PQ) = \deg(P) \times \deg(Q)$ .
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 2.  $\deg(-P) = -\deg(P)$ .
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 3. Le polynôme  $5X$  divise  $X$  dans  $\mathbb{R}[X]$ .
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 4. Le polynôme  $X + 2$  divise  $X^5 + 2X^4 + X + 2$  dans  $\mathbb{R}[X]$ .
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 5. Soient  $P$  et  $Q$  deux polynômes à coefficients entiers. Le reste de la division euclidienne de  $P$  par  $Q$  est un polynôme à coefficients entiers.
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 6. Les polynômes  $X^3 + X - 2$  et  $X^3 + 1$  ont un diviseur commun non constant dans  $\mathbb{R}[X]$ .
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 7. L'équation  $z^5 + z - i + 1 = 0$  admet une racine réelle.
- Vrai      Faux      Je ne sais pas
- Question 8. Le polynôme  $X^4 + X^2 + 5$  admet des racines réelles.
- Vrai      Faux      Je ne sais pas

Question 9. Le polynôme  $X^4 + X^2 + 5$  admet des diviseurs de degré différent de 0 et de 4 dans  $\mathbb{R}[X]$ .

Vrai      Faux      Je ne sais pas

Question 10. Soit  $P \in \mathbb{R}[X]$ . Soit  $a \in \mathbb{R}$  et  $n \geq 2$ . Si  $(X - a)^n$  divise  $P(X)$ , alors  $(X - a)^{n-1}$  divise  $P'(X)$ .

Vrai      Faux      Je ne sais pas