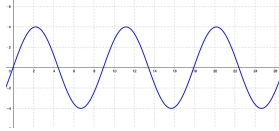


# Signaux périodiques

V Combette

- 1 Quelle est l'expression du signal  $s(t)$  représenté ci-dessous ?



- A  $s(t) = 4\cos(0,7t)$   
 B  $s(t) = 8\sin(0,7t)$   
 C  $s(t) = 4\sin(0,7t)$   
 D  $s(t) = 4\sin(1,4t)$

---



---



---



---

- 2 On considère le signal suivant :  
 $s(t) = S_0(1 + \cos(2\pi f_0 t)) + S_1 \sin(2\pi f_1 t)$   
 Quelle affirmation parmi les quatre ci-dessous est fausse ?

- A Le spectre présente un pic à  $f_0$  d'amplitude  $S_0$   
 B Le spectre présente un pic à fréquence nulle  
 C Le spectre présente un pic à  $f_1$  d'amplitude  $S_1$   
 D Le spectre présente un pic à  $f_1$  d'amplitude  $S_0$

---



---



---



---