

1. Problema lineare di scelta

Per produrre un lavabo un'azienda ha la possibilità di utilizzare due macchinari: a. il macchinario A richiede 10 minuti di preparazione e produce 2 lavabi al minuto; b. il macchinario B richiede 20 minuti di preparazione e produce 3 lavabi al minuto; Determina, in dipendenza del numero di lavabi che si intende produrre, quale macchinario consente di impiegare meno tempo.

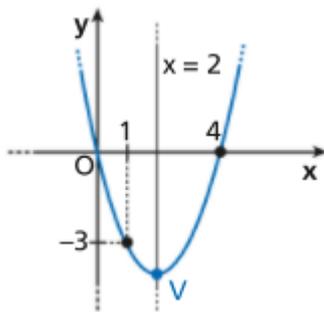
[Soluzione e altri esercizi](#)

2. Rappresenta graficamente la seguente funzione definita a tratti:

$$y = \begin{cases} -x^2 - 3x & \text{se } x < 0 \\ -x^2 + 2x & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$$

126 pag. 209

3. Determina l'equazione della parabola mostrata in figura:



Es. 295 cap 4

4.

Es.142
pag. 271

Verifica che la retta di equazione $y = 3x - 5$ è tangente in P alla circonferenza di equazione

$$x^2 + y^2 - 12x - 6y + 35 = 0$$

e calcola la distanza di P dall'origine O .

Preparazione alla verifica

Pagine del libro:

- Problemi: 163, 164 e [altri esercizi](#)
- Parabola: da 202 a 209, da 218 a 221, da 223 a 225 (no tangenza)
- Circonferenza: da 262 a 265, da 270 a 271, da 277 a 279