







### Esercizio 3

[9punti]

Disegnare il dominio

$$D := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : -1 \leq x + y \leq 1, 0 \leq x - y \leq 2\}$$

nel piano  $xy$  e calcolare l'integrale doppio

$$\iint_D \frac{x - y}{1 + (x + y)^2} dx dy.$$

(Si consiglia di usare un opportuno cambiamento di variabili.)

### Risoluzione

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Regole per sostenere l'esame

- Si può entrare in aula solamente con penna, matita, gomma, ... e libretto universitario. In particolare, *non* si possono portare appunti, libri, calcolatrice e cellulare.
- Riconsegnare **solo** questo foglio.
- Il punteggio minimo per superare la prova è **18**.